

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW

JANUSZ WYWIĄŁ

ul. Kraszewskiego 35 62-600 Koło tel. kom. 605 356 275

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA
W ZGIERZU
KATEGORIA OBIEKTU IX

Adres: 95-100 ZGIERZ ul. Długa 29A
DZIAŁKA NR 16/1; obręb 129

Inwestor: MIEJSKO - POWIATOWA BIBLIOTEKA
PUBLICZNA

PROJEKTANT:

ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE BUDOWLANE:
tech. bud. Janusz Wywiął - uprawnienia w specjalności
architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej
nr upr. GP.149/7346/II/36/91

PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWO-USŁUGOWE
Michał Kurzycki
95-100 Zgierz, ul. Róży Żeleńskiej 27/10
NIP: 732-118-64-72 REG. 473215961

tech. bud. Janusz Wywiął
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

SPRAWDZAJĄCY:

KONSTRUKCJE BUDOWLANE:
mgr inż. Grzegorz Wywiął - uprawnienia w specjalności
konstrukcyjnej nr upr. 238/90/WŁ

mgr inż. GRZEGORZ WYWIĄŁ
Projektant i kierownik budowy
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
upr. nr 12/90/WŁ (§ 5 ust. 1 pkt 1 i 5-13 ust. 1 pkt 2)
upr. nr 238/90/WŁ (§ 1 ust. 3. § 2 ust. 1 pkt 1 i 13 ust. 1 pkt 2)
94-122 Łódź, ul. Zapaśnicza 55
tel. 099 01 86 0601 351 765

PROJEKTANT:

INSTALACJE ELEKTRYCZNE:
tech. elektryk - uprawnienia w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej nr upr. GP.7342/12/94

inż. Zbigniew Żabski
upr. bud. VAN. 62/8346/II/18/86
w spec. instal. elektrycznych
62-600 Koło, ul. Wojciechowskiego 23-25/86
tel. 63 272 02 78

PROJEKTANT:

INSTALACJE WOD. - KAN., C.O. I GAZ:
mgr inż. Jacek Bejgrowicz - uprawnienia w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej nr upr. ZPNB-U.73427/11/97

mgr inż. Jacek Bejgrowicz
Upr. budowlane do projektowania
bez ograniczeń w spec. sieci
instalacji i urządzeń wodociagowych
i kanalizacyjnych, wentylacyjnych,
ciepłych i gazowych. Nr ewid. 11797

SPRAWDZAJĄCY:

INSTALACJE WOD. - KAN., C.O. I GAZ:
mgr inż. Krzysztof Marciniak - uprawnienia w specjalności
instalacyjno - inżynierskiej nr upr. WKP/0133/PWOS/14

Koło, Sierpień 2015 r.

SPIS TREŚCI:

1. Strona tytułowa.	1
2. Zawartość teczki	2
3. Zaświadczenie z U.M.	3
4. Pismo z W.U.O.Z.	4
5. Przynależność do Izby	5 - 9
6. Uprawnienia	10 - 14
7. Mapa sytuacyjna	15
8. Opis do planu	16
9. Informacja BIOZ	17 - 19
10. Charakterystyka energetyczna	20 - 21
11. Analiza porównawcza	22
12. Projekt techniczny	
- część opisowa	23 - 35
- część graficzna	36 - 47
13. Ochrona p.poż.	48 - 52
14. Branża elektryczna	53 - 64
15. Branża instalacyjna	65 - 77

Zgierz, dnia 29 maja 2015 r.

UG.6724.100.2015 AP

**Miejsko - Powiatowa Biblioteka Publiczna
im. B. Prusa w Zgierzu
ul. Łódzka 5, 95-100 Zgierz**

ZAŚWIADCZENIE

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28 maja 2015 r. na podstawie art. 217 § 1 i § 2 pkt. 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.) w związku z art. 71 ust. 2 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) zaświadcza się o zgodności zamierzonego sposobu użytkowania obiektu budowlanego z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Zgierza dla inwestycji polegającej na zmianie sposobu użytkowania obiektu użyteczności publicznej - Siedziby Organizacji Pozarządowych na Bibliotekę zlokalizowanej na działce o nr ew. 16/1 obręb 129 położonej w Zgierzu przy ul. Długiej 29A.

Przedmiotowa działka znajduje się na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego ograniczonym ulicą Henryka Dąbrowskiego, ulicą Gabriela Narutowicza, ulicą 3 Maja i ulicą Ks. Jerzego Popiełuszki zatwierdzonym Uchwałą Rady Miasta Zgierza Nr LII/471/10 Rady Miasta Zgierza z dnia 26 sierpnia 2010 r. (ogłoszonym w Dzienniku Urzędowym Województwa Łódzkiego Nr 305, poz. 2547 z dnia 21 października 2010 r.), i położona jest w jednostce oznaczonej symbolem: 28U₃ o przeznaczeniu podstawowym - zabudowa usług komercyjnych, zabudowa usług publicznych.

INSPEKTOR
Paluch
mgr Agnieszka Paluch

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wywiat
tech. bud. **Szymon Wywiat**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Łódź, dn. 3.07.2015 r.

WUOZ-A. 5142.258 .2015. ES

Urząd Miasta Zgierza
Wydział Inwestycji i Rozwoju
Plac Jana Pawła II 16
95-100 Zgierz

Dotyczy: termomodernizacji budynku usytuowanego w Zgierzu przy ul. Długiej 29 A. Pismo znak: IR.28.06.2015/EL z dnia 10 czerwca 2015 r.

Przedmiotowy budynek wznosi się w obszarze chronionym, przy ul. Długiej 29A w Zgierzu, na terenie zespołu architektoniczno-urbanistycznego ulicy wpisanej do rejestru zabytków pod nr A/224, dec. z dnia 30.12.1967 r.

Budynek nie jest obiektem zabytkowym, powstał w l.60.XX w., wobec powyższego dopuszczalna jest termomodernizacja jego elewacji.

Elewacje po ociepleniu i otynkowaniu (tynki gładkie) należy malować w kolorze wybranym spośród barw ziemi (odcienie szarości, odcienie piaskowe) lub złamanej bieli. Dopuszczalne jest malowanie dwubarwne w wymienionej gamie. Stołarka/ślusarka okienna powinna zachować oryginalne podziały i kolorystykę (szarość).

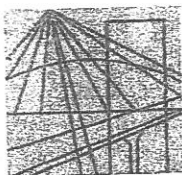
Zakazane jest stosowanie ogrodzeń betonowych. Chodnik powinien być ułożony z płyt kwadratowych (nie wskazana kostka betonowa); asfalt parkingu powinien zostać ponownie wylany.

Z up. Łódzkiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
GŁÓWNY SPECJALISTA

Piotr Ugerowicz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. **Janusz Wywiał**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2014-12-18

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Janusz Wywiał**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Kraszewskiego 35**
.....
62-600 Koło

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/5799/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2015-01-01**
do dnia **2015-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzimierz Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworcowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel 605 356 775



® P O L S K A
I Z B A
I N Z Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-BYD-EAH-IHE *

Pan Grzegorz WYWIĄŁ o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/3596/03

adres zamieszkania ul. Zapaśnicza 55, 94-122 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-01-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-17 roku przez:

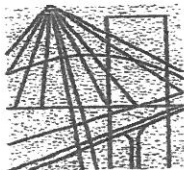
Barbara Małec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiół
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2014-11-25

ZAŚWIADCZENIE

Zbigniew Żabski

Pan/Pani

ul. Wojciechowskiego 23-25/86

miejsce zamieszkania
62-600 Koło

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/5937/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2015-01-01

do dnia 2015-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

inż. Włodzisław Draber

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. *Sławuszek Wywiat*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/III/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-FDW-WWW-BW3 *

Pan Jacek BEIGROWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2633/01
adres zamieszkania ul. Krzyżanowskiego 30/7, 75-328 KOSZALIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-09 roku przez:

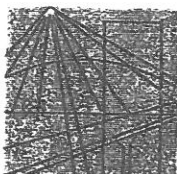
Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 2450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Janusz Wywiat
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2014-09-01

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Krzysztof Roman Marciniak**
ul. Miodowa 6
miejsce zamieszkania
62-604 Kościelec

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/IS/0258/14**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-09-01**
do dnia **2015-08-31**

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroniski

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. Dud. **Jacek Wywiał**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Konin, 1991 - 06 - 27

Nr. GP.149/7346/II/36/91

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust.2;5 ust.2;6 ust.2i3;7§ 13 ust.1 pkt.1i2 lit.--
porządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budowni-
-ctwie (Dz.U.Nr 8,poz.46 z późn.za.)

Stwierdza się, że :

Pan / Pani Janusz Marek WYWIAT
(imię i nazwisko)

technik budowlany

(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony (a) dnia 26 marca 1954 r.w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej

funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej i konstrukcyjno-budowlanej

(rodzaj specjalności techn.-bud.)

w zakresie ---

(specjalizacja zawodowa)

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

tech. bud. Janusz Wywiat
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P.149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Pan / Pani ~~XXX~~ Janusz Marek WYWIĄŁ

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych obiektów budowlanych,
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcy budowlanych budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków i innych budowli o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Gospodarki Przestrzennej Urzędu Wojewódzkiego, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan Janusz Wywiął
ul. Kolejowa 22/40
62-600 Koło,
2. CP a/a.-



Ministerstwo
Dyrektor W. G. P.
Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech.-bud. Janusz Wywiął
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/III/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przemysłowej
24-001, ul. Piłsudskiego Nr 10A

Łódź, dnia 10.09. 1990 r.

(parapet)

Nr 238/90/WB

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 1 ust. 3; § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt 2 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) Grzegorz WYWIĄŁ
(imię i nazwisko)
magister inżynier budownictwa
(tytuł zawodowy)

urodzony(a) dnia 19.02. 19 61 r. w Łodzi

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____
(zakres zawodu)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiął
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Obywatel(ka)

Grzegorz WYWIĄŁ

(imię i nazwisko)

jest upoważniony(a) do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydraulicznych i melioracji wodnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

ZAZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiął
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



Z Wydziału Techniczny
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI
DYREKTOR
Wydział Architektury i Budownictwa
mgr inż. arch. Marek Pasławski

**Urząd Wojewódzki
W KONINIE**

Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego
ul. Armii Czerwonej 21
tel. 295-51, 295-30,
62-500 Konin
Poczta

Konin

1986-02-25

Nr WA.N.62/8346/II/18/86

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 5 ust.1;6 ust.1;7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Zbigniew Żabski

Inżynier elektryk

urodzony (a) dnia 30 października 19 31 r. w Strusowie - ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

KA-SZARI

CWO NA-SUA-11 ul. Armii Czerwonej 21 tel. 295-51, 295-30 WDA 295-51, 295-30 Poczta

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Kolo, ul. Kraszewskiego 35
tel 605 356 275

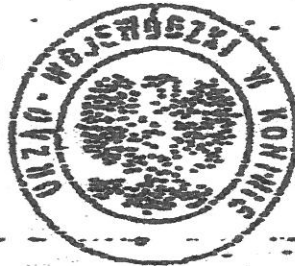
Wzrost (cm) Zbigniew Żabski jest upoważniony (a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej przysługuje Obywatelowi odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej za pośrednictwem tutejszego Wydziału w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

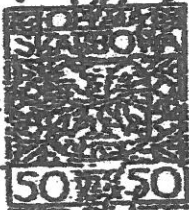
Ob. Zbigniew Żabski
62-600 KOŁO
ul. Broniewskiego Nr 8 m. 34



Główny
Architekt Wojewódzki

Janusz Zacharyński

Wzrost i płecność



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

— tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Janusz Zacharyński
opc. 602 602 602 602 602 602 602 602 602 602
w specj. arch. i konstr.-bud.
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 23/86
tel. 605 37 20 80

URZĄD WOJEWÓDZKI
ul. Alfreda Lampego 34
76-260 KOSZALIN

Koszalin dnia 24.06.1997 roku

NR ZPNB - U.73427/11/97

DECYZJA

Na podstawie art. 13 ust.1 pkt.1, art. 14 ust.1 pkt.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz.414), oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz.38), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

nadaje

Panu Jackowi BEJGROWICZ
magister inżynier inżynierii środowiska

ur.dnia 16 lutego 1964 roku w Rypinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr 11/97

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Koszalińskiego, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1 Pan Jack Bejgrowicz

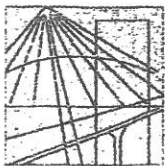


z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozma Kalakurki
DYREKTOR WYDZIAŁU

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

tech. bud. Janusz Wywiat
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/11/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-161/2014

Poznań, dnia 10 czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Krzysztof Roman Marciniak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 31 sierpnia 1984 r. w Koninie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0133/PWOS/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



W ZGODNOŚCI
Z ORYGINAŁEM

Przewodniczący

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

Buczkowski

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

tech. bud. *Jaruzel Wywiał*

Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Roman Marciniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: 


Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

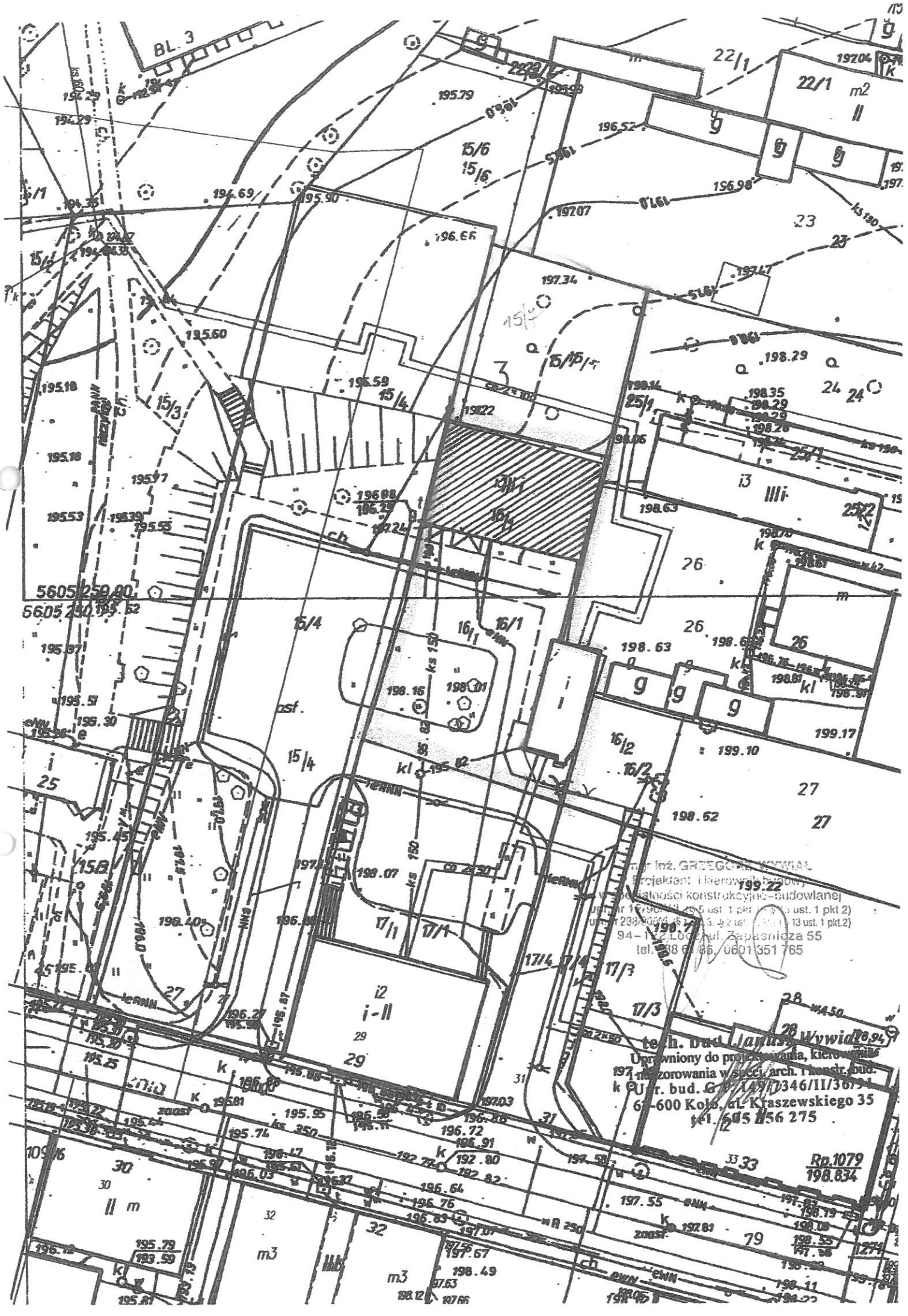
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Roman Marciniak
62-604 Kościelec, ul. Miodowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



Inż. GREGORZ WÓJCIK
 Projektant i kierownik budowy
 w zakresie konstrukcyjno-budowlanej
 (dotyczy 1 pkt 1) i 2 pkt 2)
 ul. 23-go Stycznia 55, 13 ust. 1 pkt 2)
 94-112, Łódź, ul. Zapasnicza 55
 tel. 88 61 86 0801 351 765

Inż. Dariusz Wywiad
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 nadzoru w spec. arch. i konstr. bud.
 k. Ur. bud. G. 119/346/11/367-1
 61-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
 tel. 505 856 275

Rd.1079
 198.834

OPIS DO ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI O NR EW. 16/1 w ZGIERZU, obręb 129.

1. Podstawa opracowania.
 - 1.1. Zlecenie Inwestora.
 - 1.2. Mapa zasadnicza 1: 500
2. Inwestor: MIEJSKO – POWIATOWA BIBLIOTEKA
PUBLICZNA w ZGIERZU.

Lokalizacja: 95-100 ZGIERZ ul. Długa 29a; dz. nr 16/1, obręb 129.

3. Dane o sposobie zagospodarowania działki:
Działki nr 16/1 jest zabudowana.
Obiekt kategorii IX.
4. Projektuje się termomodernizację budynku, remont dachu wymianę stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnątrz budynku.
Obiekt oznaczono na mapie sytuacyjno - wysokościowej kolorem czerwonym.
5. Obiekt znajduje się w strefie zabytkowej.
6. Obiekt nie jest zlokalizowany na terenie szkód górniczych.
7. Wjazd i wyjazd na działkę odbywa się z ulicy Długiej o nawierzchni asfaltowej oraz nr ew. 79 i przez działkę o nr ew. 15/4 również o nawierzchni asfaltowej.
8. Powierzchnia zabudowy budynku i zagospodarowanie terenu nie ulegnie zmianie.
9. Na działce występuje grunt jednorodny geotechnicznie.
Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia budynku.
Budynek zlicza się do I kategorii geotechnicznej.
10. Na działce znajdują się miejsca postojowe i miejsce gromadzenia odpadów.

tech. bud. *Janusz Wywiół*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spher arch. i konstr.-bud.
Upr. bud.-G.P. 1491/346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 695 356 275

I N F O R M A C J A

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W TRAKCIE WYKONYWANIA OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH, REMONTU DACHU BUDYNKU ORAZ WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W MIEJSKO – POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU.

1. Zalecenia ogólne.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 lipca 2002 roku w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. z dnia 17 września 2002 r).

- roboty rozbiórkowe i roboty budowlano – montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób lub instytucji do tego uprawnionych zgodnie ze ścisłym przestrzeganiem przepisów prawa budowlanego, BHP, obowiązującymi normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- roboty budowlano – montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny,
- przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby i materiały budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie,
- pracownicy zatrudnieni na budowie powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje określone odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy oraz zostali dopuszczeni orzeczeniem lekarskim do określonej pracy (pracownicy muszą posiadać aktualne książeczki zdrowia),
- nie wolno zatrudniać pracowników gdy są przeciwwskazania lekarskie oraz bez wstępnego przeszkolenia w zakresie BHP,
- kierownik budowy ma obowiązek przeszkolić pracowników w zakresie BHP (na stanowisku pracy) dla poszczególnych grup zawodowych,
- pracownicy powinni być wyposażeni w odzież ochronną (ubrania, buty robocze, kaski ochronne),
- plac budowy musi być zaopatrzony w wymagany sprzęt gaśniczy,
- plac budowy musi być oznakowany tak aby na teren wykonywania robót nie miały dostępu osoby trzecie – należy wyznaczyć i zabezpieczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami,

- przy prowadzeniu robót na wysokości powyżej 1,0 m należy wykonać zabezpieczenia ochraniające pracowników przed upadkiem,
- na placu budowy powinno być wydzielone miejsce na tymczasowe obiekty socjalno – bytowe, magazyny, składowiska materiałów oraz W.C.

Kierownik budowy zobowiązany jest wykonać przed przystąpieniem do robót budowlanych PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA, uwzględniając w nim niniejszą informację.

2. Istniejące zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Istniejące elementy zagospodarowania działki nie powinny stwarzać zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi pod warunkiem użytkowania ich zgodnie z przeznaczeniem według powszechnie obowiązujących zasad i przepisów.

3. Zagrożenia przewidywane w czasie wykonywania robót.

Zagrożenia kwalifikowane związane z wykonywaniem planowanych robót budowlanych i budowlano – montażowych, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003 r) to:

- występuje ryzyko z tytułu wykonywania prac na wysokościach,
- występuje ryzyko z tytułu robót budowlanych przy pomocy narzędzi z napędem elektrycznym.

Nie przewiduje się innych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych i budowlano – montażowych wykraczających ponad w/w i standardowe zagrożenia występujące na budowie.

4. Wydzielenie i oznakowanie terenu budowy.

Wydzielenie obszaru jest konieczne ponieważ roboty (w obrębie klatek schodowych) wykonywane będą w czynnym budynku mieszkalnym wielorodzinnym. Zakres wydzielenia terenu dla montażu określa firma wykonawcza w zależności od rodzaju sprzętu i sposobu montażu.

5. Instruktaż pracowników.

Kierownik budowy zobowiązany jest do codziennego poinformowania i poinstruowania pracowników w zakresie występującym w danym dniu prac niebezpiecznych oraz związanych z nimi zagrożeniami przed przystąpieniem do wykonywania robót.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach ziemnych muszą być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu wynikającym z uszkodzenia instalacji w szczególności: przewodów elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Wszyscy zatrudnieni na budowie muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe i być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać uprawnienia budowlane adekwatne do zajmowanych stanowisk i wykonywanych prac. Za wszelkie nieprawidłowości w tym zakresie odpowiada prawodawca i kierownik budowy.

6. Materiały niebezpieczne na terenie budowy.

Na terenie budowy, na budowie nie będą składowane i przechowywane materiały, wyroby, substancje oraz preparaty niebezpieczne.

7. Zabezpieczenie zagrożeń.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie muszą w pełni zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

UWAGA:

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP przez przeszkolonych w tym zakresie pracowników i pod fachowym nadzorem.

Przy wykonywaniu robót zastosować się do wszystkich uwag na rysunkach i w opisie projektu.

Wszystkie odstępstwa i zmiany na etapie wykonawstwa mogą być dokonywane wyłącznie w uzgodnieniu z projektantem, inspektorem nadzoru oraz zainteresowanymi uzgadniającymi.

W momencie wykonywania i odbioru robót budowlano – montażowych należy uwzględnić aktualny stan przepisów prawnych.

tech. bud. *Janusz Wywiał*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch./konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7546/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

CHARAKTRYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

DANE IDENTYFIKACYJNE BUDYNKU.

Rodzaj budynku: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO –
POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im.
BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU.

Właściciel: MIEJSKO – POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA.

Adres budynku: 95-100 ZGIERZ ul. Długa 29a
Działka nr 16/1, obręb 129.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. Konstrukcja budynku	tradycyjna
1.2. Liczba kondygnacji	3
1.3. Kubatura części ogrzewanej	2.735,00 m ³
1.4. Pow. użytkowa ogrzewanej części budynku	493,34 m ²
1.5. Liczba pomieszczeń	25
1.6. Obliczeniowa liczba mieszkańców	0
1.7. Sposób przygotowania ciepłej wody	wymiennik
1.8. Współczynnik kształtu A/V	0,354

2. WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA PRZEZ PRZEGRODY ZEWNĘTRZNE (W/m²K).

2.1. Ściany zewnętrzne	0,3
2.2. Okna dwu szybowe PCV	0,8
2.3. Drzwi zewnętrzne PCV	1,0

3. SPRAWNOŚCI SKŁADOWE SYSTEMU OGRZEWANIA.

3.1. Sprawność wytwarzania	1
3.2. Sprawność przesyłania instalacji wew. w budynku	0,95
3.3. Sprawność regulacji instalacji	0,97
3.4. Sprawność wykorzystania	0,95
3.5. Ogólna sprawność systemu dystrybucji ciepła	0,975
3.6. Uwzględnienie przerw ogrzewania w ciągu tygodnia	1

3.7. Uwzględnienie przerw ogrzewania w ciągu doby 1

4. CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU WENTYLACJI.

4.1. Rodzaj wentylacji naturalna
4.2. Sposób doprowadzania i odprowadzania powietrza okna/przewody went.
4.3. Strumień powietrza wentylacyjnego (m^3/h) 1478
4.4. Liczba wymian 1

5. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA SYSTEMU CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ.

5.1. Temperatura wody w podgrzewaczu (stopni C) 60
5.2. Sprawność źródła ciepła 1
5.3. Sprawność układu przewodów do przesyłu c.w. 0,6
5.4. Energia potrzebna do przygotowania c.w.u (GJ/m^3) 0,21
5.5. Współczynnik wagi 1
5.6. Jednostka dobową ilości c.w. ($dm^3/os/d$) 38
5.13. Całkowite zapotrzebowanie na energię do przygotowania c.w.u. (GJ/r) 85
5.8. Moc cieplna do przygotowania c.w.u. (KW) 14,5

6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU.

6.1. Obliczeniowa moc cieplna systemu ogrzewania (KW) 27
6.2. Obliczeniowa moc cieplna do przygotowania c.w.u (KW) 14,5
6.3. Sezonowe zapotrzebowanie na ciepło do ogrzania budynku (GJ/rok) 236,5
6.4. Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło do przygotowania c.w.u (GJ/rok) 85
6.5. Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzania budynku ($KW/m^3/rok$) 20,88
f. Wskaźnik sezonowego zapotrzebowania na ciepło do ogrzania budynku ($KWh/m^2/rok$) 38,90
6.7. EP 0,999

tech. bud. *Janusz Wywiał*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 1497346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

ANALIZA

Możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnego zaopatrzenia w energię i ciepło.

Przy opracowaniu projektu przeprowadzono analizę możliwości racjonalnego wykorzystania pod względem technicznym, ekonomicznym i środowiskowym odnawialnych źródeł energii, takich jak energia promieniowania słonecznego, energia geotermalna, energia wiatrowa, możliwości skojarzenia produkcji energii elektrycznej i ciepłej oraz zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego systemu ogrzewania.

Z przeprowadzonej analizy uwzględniają uwarunkowania lokalne wynika, że nie można zastosować energii wiatrowej ze względu na usytuowanie budynku w ciągu zabudowy mieszkalnej. Nie ma także zdecentralizowanego systemu zaopatrzenia w energię w postaci bezpośredniego lub blokowego ogrzewania. Warunki geotechniczne nie wykazują możliwości zastosowania energii geotermalnej.

Analiza wykazała ponadto, że wprowadzenie innych źródeł ogrzewania nie jest uzasadnione ekonomicznie.

tech. bud. Janusz Wywiół
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149/7346/II/36/91
62-600 Kpło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

OCIEPLENIE BUDYNKU, REMONT DACHU I WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ W MIEJSKO – POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania jest zlecenie od PPHU KORZYCKI MICHAŁ ul. Boja Żeleńskiego 27/10; 95-100 Zgierz.

1.2. Przedmiot, cel i zakres opracowania.

Opracowaniem jest projekt techniczny ocieplenia wraz kolorystyką elewacji, wymiana stolarki okiennej i drzwiowej oraz remont budynku z Zgierzu ul. Długa 29a na działce o nr ew. 16/1, obręb 129.

Celem opracowania jest przedstawienie sposobu remontu ścian i dachu z zastosowaniem systemu TERGGLER i CAPAROL.

Ocieplenie wraz z kolorystyką i remont dachu oraz wymiana stolarki okiennej i drzwiowej.

Opracowanie zawiera część opisową i graficzną.

1.3. Założenia wyjściowe do projektowania.

Na elementy wyjściowe do projektowania składają się:

- ekspertyza stanu technicznego budynku przy ul. Długiej 29a,
- bezpośrednie ustalenia ze Zleceniodawcą,
- oględziny przedmiotowego budynku w 2015 roku,
- inwentaryzacja elewacji i dokumentacja w zakresie wynikającym z potrzeb projektowych,
- instrukcja ITB nr 334/2002 BSO 334/96 „Ocieplenie ścian budynków metodą lekką mokłą” wraz z załącznikami,
- Certyfikat Zgodności ITB AT-462/02 Zestaw wyrobów do ocieplenia ścian zewnętrznych budynków systemem TERGGLER i CAPAROL,
- Dz. U. Nr 10/95 poz. 46 dz. 6 z późniejszymi zmianami i,
- Dz. U. Nr 132/97 poz. 878, a w szczególności paragraf 216 ust. 7,

- Katalog Nakładów Rzeczowych nr 0-23 – normy zakładowe – „Systemy ocieplenia ścian zewnętrznych budynków Atlas-Stopter, jako uzupełnienie do KNR 202 rozdział 09 i 26,
- Literatura przedmiotu, katalogi materiałów,
- Ocena techniczna nr 22/B-11/94 „System docieplenia ścian budynków CAPATECT-System 600”,
- Aprobata techniczna ITB AT-15-5146/2001 „Siatka z włókna szklanego 5x4,5/145 ARS Kraków”
- Ustawa z dnia 19 grudnia 2002 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 7, poz. 78, z 2003 r.),
- Aprobata Techniczna ITB AT-15-3759/2003,
- Certyfikat Zgodności ITB-577/W/3,
- Atest Higieniczny PZH,
- Dziennik Ustaw 75/2002 poz. 690.

1.4. Lokalizacja i ogólna charakterystyka budynku.

Omawiany budynek zlokalizowany przy ul. Długiej 29a w Zgierzu. Budynek jest trzykondygnacyjny. Wykonany w technologii tradycyjnej. Budynek nie jest podpiwniczony z poddaszem dostępnym z klatki schodowej przez właz. Konstrukcja nośna w układzie ściennym. Szywność konstrukcji w kierunku podłużnym.

1.5. Projekt zagospodarowania terenu.

Teren objęty opracowaniem znajduje się na działkach 16/1, obręb 129 położonych w Zgierzu przy ul. Długiej.

W projekcie zagospodarowania terenu nie przewiduje się żadnych zmian w układzie komunikacyjnym otoczenia, żadnych wycinek w drzewostanie ani zmiany istniejącej zieleni wokół budynku.

Dojazd do omawianego budynku istniejący od strony ul. Długiej.

Teren objęty opracowaniem jest płaski i nie przewiduje się żadnych prac niwelacyjnych.

1.6. Bilans terenu – stan istniejący.

- powierzchnia działek	759,00 m ²
- powierzchnia zabudowana	223,96 m ²
- powierzchnia dróg, dojazdów i ciągów pieszych	0,00 m ²
- powierzchnia terenów zielonych	0,00 m ²

Na terenie opracowania występuje następujące uzbrojenie sieciowe:

- kanalizacja sanitarna,

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna,
- sieć centralnego ogrzewania.

Bilans terenu po projektowanej inwestycji nie ulegnie zmianie.

2. Ocena stanu technicznego budynku.

Ocenę stanu technicznego budynku przeprowadzono w listopadzie 2014 roku pod kątem adaptacji budynku na potrzeby biblioteki publicznej.

2.1. Dane ogólne:

- długość	- 18,25 m
- szerokość	- 12,00 m
- powierzchnia zabudowy	- 223,96 m ²
- kubatura budynku	- 2.735,00 m ³
- powierzchnia użytkowa	- 493,34 m ²

Zestawienie pomieszczeń i powierzchni użytkowej w budynku ulegnie zmianie.

2.2. Ogólna charakterystyka konstrukcyjna budynku.

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Układ konstrukcyjny podłużny, dwutraktowy o zewnętrznych ścianach wykonanych z cegły ceramicznej pełnej i środkowym rzędzie słupów podpierających podciągi równoległe do ścian zewnętrznych. Słupy parteru i I-ego piętra żeliwne a II-go piętra drewniane. Stropy nad parterem i I-szym piętrzem na belkach stalowych z płytą żelbetową i wypełnienie z betonu żuźlowego na II-gim piętrze strop drewniany pełny.

Komunikację pionową zapewnia klatka schodowa o biegach i podestach w postaci płyty żelbetowej opartej na belkach stalowych i ścianach murowanych /nośnych/.

Ściany zewnętrzne otynkowane tynkiem cem-wap zatartym na gładko i malowanym farbami emulsyjnymi w kolorach jasnych.

Dach dwuspadowy drewniany o konstrukcji krokwiowo – płatwiowej kryty papą asfaltową na lepiku.

Obróbki blacharskie rynny i rury spustowe z blachy, malowane farbą olejną.

Wejście do budynku od strony południowej zabezpieczone daszkiem na ścianach murowanych z cegły, otynkowane.

2.3. Ocena stanu technicznego ścian zewnętrznych, dachu i zadaszenia nad wejściem.

Stan ścian osłonowych jest zadawalający.

Stwierdzono zarysowania filara międzyokiennych od strony zewnętrznej i wewnętrznej na ścianie południowej. Należy od wewnątrz skuć tynki w pasie szerokości 1,00 m wzdłuż pęknięć filara i przesyć prętami fi 8 mm z zagięciem na końcach ze stali StOS. Pręty umieścić w wykutych bruzdach 3,0 x 4,0 cm z otworami fi 20 na haki. Bruzdy przed osadzeniem w nich prętów wypełnić zaprawą cementową 1:2. Pręty o długości 40,0 cm i długość zagięcia 8,0 cm. Pręty umieścić w co 4-tej warstwie cegieł w spoinach.

Po osadzeniu prętów w pasie skutego tynku od strony wewnętrznej budynku na ścianie zamontować siatkę metalową i wykonać tynk cem – wap. na cementowej obrzutce.

W przypadku stwierdzenia takich samych pęknięć na innych filarach międzyokiennych należy je wzmocnić w taki sam sposób.

Nie stwierdzono odchyień ścian od pionu.

Dach po wykonaniu naprawy deskowania i elementów konstrukcyjnych należy pokryć papą termozgrzewalną.

Kominy po wymianie skorodowanej cegły należy ponownie otynkować i czapy betonowe.

Tynki zewnętrzne – należy usunąć a ubytki cegły uzupełnić.

Daszek nad wejściem należy przebudować.

2.4. Ocena końcowa stanu technicznego budynku:

- ściany osłonowe /zewnętrzne/	tynk wymaga naprawy
- faktura ścian osłonowych	tynk wymaga naprawy
- stolarka okienna i drzwiowa	wymaga wymiany
- blacharka	wymaga wymiany
- parapety okienne	wymagają wymiany
- dach	naprawa i wymiana istniejącego pokrycia

Wniosek:

Ściany zewnętrzne wymagają dodatkowo mycia ciśnieniowego wodą i zagruntowania środkiem THEMROGRND firmy CAPAROL.

Miejsca w których znajdują się większe ilości mchu i alg należy dodatkowo zmyć środkiem grzybobójczym CAPATOX.

Obróbki blacharskie należy wymienić na blaszane z blachy ocynkowanej według zaleceń projektu kolorystyki.

Parapety należy wymienić na nowe z blachy.

Pokrycie dachu z papy termozgrzewalnej po oczyszczeniu należy naprawić, przyklejając w uszkodzonych miejscach nową papę. Dodatkowe prace należy uzgodnić i oszacować wartość kosztorysową. Prace te należy traktować jako dodatkowe.

3. Opis ścian zewnętrznych.

3.1. Opis konstrukcji ścian zewnętrznych.

Ściany zewnętrzne podłużne i poprzeczne wymurowane zostały z cegły ceramicznej pełnej o różnych grubościach na zaprawie wapiennej. Ściany tynkowane tynkiem cementowo – wapiennym zatartym na gładko.

Wartość współczynnika przenikania ciepła „U” istniejących ścian zewnętrznych.

Obliczenia współczynnika ciepła „U”

ściany zewnętrzne – współczynnik przenikania ciepła „U” = 1,05
[W/(m²×K)],

Ocena stanu istniejącego ścian w zakresie parametrów ciepłno – wilgotnościowych – warunki końcowe i zalecenia dotyczące dalszej eksploatacji.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie maksymalna wartość współczynnika przenikania ciepła „U” dla ścian zewnętrznych (niezależnie od rodzaju), budynkach mieszkalnych i zamieszkania zbiorowego, poddanych termoizolacji wynosi 0,55 [W/(m²×K)].

4. Opis rozwiązań projektowych.

4.1. Dobór grubości warstwy ocieplenia.

Projektuje się wykonanie ocieplenia ścian zewnętrznych budynku warstwą styropianu o grubości 16,0 cm, założonego od zewnątrz – współczynnik przenikania ciepła „U” = 0,27 [W/(m²×K)], λ 42.

4.2. Metoda ocieplenia.

Projektuje się ocieplenie ścian zewnętrznych metodą „lekką – mokrą”. Warstwę izolacji termicznej stanowi warstwa styropianu samogasnącego grubości 16,0 cm, mocowaną do ściany za pomocą jednej z opisanych

nżej, mas klejących oraz kołków rozporowych ze stalowym trzpieniem ŁI w ilości minimum 4,0 szt. (w strefach krawędziowych na szerokości 2,0 m, 5,0 szt.)/m². Minimalna długość zakotwienia kołka w ścianie 12,0 cm; dla przewidzianej grubości ocieplenia należy stosować kołki o długości minimalnej 27,0 cm.

Zewnętrzną warstwę elewacji stanowi tynk na tkaninie z włókna szklanego, wykonany z masy tynkarskiej.

Proponowana projektem warstwa ocieplenia (według systemu „TERMO”; aprobaty technicznej ITB AT-15-7718/2008):

a/ masa klejąca – do przyklejania płyt styropianowych do podłoża,

b/ warstwa izolacji termicznej – płyty styropianowe [współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,038$ W/(m·K)], samogasnące, spełniające wymagania normy PN-B/20130, odmiany PS-E FS15 (odmiana zalecana 20) o wymiarach 100,0 x 50,0 cm i grubości 15,0 cm, klejone masą jak wyżej oraz mocowane kołkami,

c/ warstwa bazowa – siatka z włókna szklanego,

d/ zaprawa klejowa – do przyklejania tkaniny zbrojącej do płyt styropianowych,

e/ masa tynkarska – wyprawa elewacyjna – malowana farbą elewacyjną CAPAROL w kolorach jak w projekcie kolorystyki budynku.

Podczas wykonywania ocieplenia należy ściśle stosować zalecenia i wymagania producenta materiałów oraz instrukcji dla stosowanego systemu ociepleń.

4.3. Wymagania i warunki techniczne wykonywania ocieplenia ścian.

4.3.1. Materiały.

Do wykonania ocieplenia ścian zewnętrznych budynku metodą „lekką” należy stosować materiały spełniające wymagania określone poniżej. Każda partia materiałów powinna być dostarczona na budowę z atestem wydanym przez uprawnioną jednostkę.

Płyty styropianowe.

Do wykonania warstwy izolacyjnej należy stosować płyty styropianowe rodzaju FS, samogasnące, typu M, odmiany 15 lub 20, wg BN-91/6363-02, odpowiadające następującym wymaganiom:

- wymiary nie większe niż 500 x 1000 mm (+/- 3%), grubość zgodna z projektem technicznym, lecz nie mniej niż 120 mm,
- struktura styropianu zwarta, niedopuszczalne są luźno związane granulki, powierzchnia płyt szorstka,
- krawędzie płyt proste, z ostrymi kantami, bez wyszczerbień i wyłamań.

Tkanina zbrojąca.

Tkanina z włókna szklanego spełniająca następujące wymagania:

- wymiary oczek 2 do 3 mm w jednym kierunku i 4 do 7 mm w drugim kierunku.
- tkanina powinna być impregnowana alkalioporną dyspersją tworzywa sztucznego.

Pozostałe wymagania powinny być zgodne z normą PN-92/P85010.

Kleje i masy klejące.

Do przyklejania płyt styropianowych do podłoża oraz do przyklejania tkaniny lub polipropylenowej do płyt styropianowych stosować masy klejące odpowiadające wymaganiom świadectwa ITB.

Łączniki do mocowania izolacji termicznej do podłoża.

Do mocowania izolacji termicznej do podłoża należy stosować łączniki:

- Łi-S/B wg świadectwa ITB nr 916/92,
- Łi-φ 12/88 wg świadectwa ITB nr 932/93,
- Łi-φ 10/99-144 wg świadectwa ITB nr 955/93,
- Łi-φ 11/90 i Łi-φ 11/140 wg świadectwa ITB 956/93.

Możliwe jest stosowanie innych typów łączników mechanicznych przeznaczonych do tego celu i dopuszczonych do stosowania w budownictwie aprobatami technicznymi ITB.

Masy tynkarskie.

Do wykonania wyprawy elewacyjnej zastosować zgodnie z zastosowaną technologią odpowiadające wymaganiom świadectw ITB masy tynkarskie.

Możliwe jest stosowanie jedynie mas tynkarskich przeznaczonych do tego celu i dopuszczonych do stosowania w budownictwie aprobatami technicznymi ITB i systemem.

Masy tynkarskie i klejące przygotowywać i stosować ściśle wg wymagań producenta, zwracając uwagę na terminy przydatności do stosowania.

Kątowniki aluminiowe i listwa cokołowa.

Kątowniki aluminiowe o wymiarach 25 x 25 mm do wzmacniania naroży pionowych (w poziomie parteru) oraz nadproży przy ościeżach drzwi balkonowych i wejściowych do budynku powinny być wykonane z blachy perforowanej o grubości 0,5 mm. Listwy cokołowe do wzmacniania i zabezpieczenia krawędzi styropianu wzdłuż cokołu z PCV o profilu ceowym – rozmiar 123 mm.

4.3.2. Kolejność wykonywania robót.

Prace związane z ociepleniem ścian zewnętrznych należy wykonywać w następującej kolejności:

- a/ prace przygotowawcze (skompletowanie materiałów, sprzętu i urządzeń, montaż rusztowań, zdjęcie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych),
- b/ demontaż obróbek blacharskich pionowych krawędzi budynku,
- c/ sprawdzenie i przygotowanie powierzchni ścian,
- d/ cięcie płyt styropianowych na potrzebne wymiary,
- e/ przygotowanie masy klejącej,
- f/ przyklejenie płyt styropianowych,
- g/ wykonanie warstwy ochronnej na styropianie z masy klejącej, zbrojonej tkaniną szklaną lub polipropylenową,
- h/ wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej – tynk mineralny,
- i/ malowanie ścian farbą CAPAROL w kolorach określonych w projekcie kolorystyki budynku,
- j/ wykonanie nowych obróbek blacharskich,
- k/ wykonanie koniecznych przemurowań i naprawa tynków na kominach ponad dachem,
- l/ demontaż rusztowań i uporządkowanie terenu wokół budynku.

4.3.3. Przyklejanie płyt styropianowych.

Przyklejanie płyt styropianowych należy rozpocząć od dołu i przesuwając się do góry. Płyty styropianowe przyklejać masą klejącą j. w. Przy bezdeszczowej pogodzie gdy temperatura powietrza jest nie niższa od 5°C. Masę klejącą należy nakładać na płycie styropianowej na obrzeżach, pasami o szerokości 3 do 4 cm a na pozostałej powierzchni plackami o średnicy około 8 cm. Pasma należy nakładać na obwodzie płyt w odległości 3 cm od krawędzi. Na środkowej części płyty styropianowej należy nałożyć 10 do 12 w placków gdy płyta ma wymiary 500 x 1000 mm. Po nałożeniu masy klejącej płytę należy bezzwłocznie przyłożyć do ściany i docisnąć przez uderzanie packą drewnianą aż do uzyskania

równej płaszczyzny z sąsiednimi płytami. **Niedopuszczalne jest dociskanie przyklejanych płyt styropianowych po raz drugi ani uderzanie lub poruszanie płytami.**

W przypadku niewłaściwego przyklejenia płyty styropianowej należy ją oderwać, zebrać masę klejącą ze ściany, po czym nałożyć ponownie masę klejącą na płytę i docisnąć ją do powierzchni ściany.

Płyty należy przyklejać w układzie poziomym dłuższych krawędzi z zachowaniem mijankowego układu spoin. Płyty styropianowe należy układać na styk. Niedopuszczalne są szczeliny większe niż 2 mm.

Szczeliny większe niż 2 mm należy wypełnić paskami styropianu.

Niedopuszczalne jest występowanie nierówności na powierzchni styropianu większych niż 3 mm. W celu wyrównania przyklejanych płyt należy całą powierzchnię przeszlifować packami o długości około 40,0 cm, wyłożonymi papierem ściernym.

Dodatkowo płyty styropianowe należy mocować (oprócz zaprawy klejowej) za pomocą łączników mechanicznych, stosując osiem łączników na 1,0 m² – zewnętrzne części łączników (główki) należy przykryć tkaniną zbrojącą.

4.3.4. Przygotowanie tkaniny zbrojącej.

Po przyklejeniu płyt styropianowych należy przykleić tkaninę zbrojącą. Tkaninę należy przyklejać spełniając następujące warunki:

- przyklejanie rozpocząć nie wcześniej niż po trzech dniach od przyklejenia styropianu,
- przyklejanie tkaniny wykonywać w czasie bezdeszczowej pogody w temperaturze powietrza nie niższej niż 5⁰C i nie wyższej niż 25⁰C; jeżeli jest zapowiadany spadek temperatury poniżej 0⁰C w przeciągu 24 godzin to nie należy przyklejać tkaniny zbrojącej nawet jeżeli temperatura podczas pracy jest wyższa niż 5⁰C.
- naklejana tkanina nie powinna wykazywać sfałdowań i powinna być równomiernie naciągnięta,
- sąsiednie pasy tkaniny powinny być przyklejane na zakład nie mniejszy niż 50 mm w pionie i poziomie,
- przy ścianach wzajemnie prostopadłych tkaninę należy wywinąć na ścianę sąsiednią pasami o szerokości 15 cm, taki sam sposób należy wywinąć tkaninę na ościeża okienne (przy oknach klatek schodowych).

Masę klejącą należy nanosić na powierzchnię płyt styropianowych ciągłą warstwą o grubości około 3 mm, rozpoczynając od góry ściany pasami pionowymi o szerokości tkaniny zbrojącej. Po nałożeniu masy klejącej należy natychmiast przyklejać tkaninę zbrojącą wciskając ją w masę klejącą za pomocą packi stalowej lub drewnianej. Następnie na

powierzchnię przyklejonej tkaniny należy nanieść drugą warstwę masy klejącej o grubości 1 mm w celu całkowitego przykrycia tkaniny. Grubość warstwy klejącej przy pojedynczej tkaninie powinna wynosić nie mniej niż 3 mm i nie więcej niż 6 mm. W poziomie parteru oraz na cokole należy zastosować dwie warstwy tkaniny do wysokości nie niższej niż 2,0 m od poziomu terenu.

Na wszystkich narożnikach ościeży okiennych i drzwiowych przed przyklejeniem tkaniny zbrojącej należy założyć aluminiowe kątowniki perforowane 25 x 25 x 0,5 mm.

4.3.5. Wykonanie wyprawy elewacyjnej z masy tynkarskiej.

Po założeniu tkaniny zbrojącej wykonać wyprawę tynkarską spełniając warunki opisane niżej:

- nakładanie masy tynkarskiej rozpocząć nie wcześniej niż po trzech dniach od naklejenia tkaniny,
- masę tynkarską należy nakładać w czasie bezdeszczowej pogody w temperaturze nie niższej niż 5⁰C i nie wyższej niż 25⁰C,
- niedopuszczalne jest wykonywanie wyprawy elewacyjnej w czasie opadów atmosferycznych, silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej 0⁰C w przeciągu 24 godzin.

Przed nałożeniem masy tynkarskiej na warstwie zbrojącej z siatki z włókna szklanego należy usunąć wystające włókna na stykach połączeń pasów tkaniny przez ich odcięcie lub wtopienie.

4.3.6. Ocieplenie ścian w miejscach szczególnych.

Ocieplenie ościeży okiennych.

Ocieplenie ościeży okiennych wykonać zgodnie z załączonymi szczegółami ocieplenia, warstwę styropianu grubości 2,0 cm stosując metodę opisaną wyżej.

Całą powierzchnię ościeży dokładnie oczyścić z kurzu i łuszczącej się farby i innych zanieczyszczeń. Na powierzchni ościeży górnych i pionowych należy najpierw przykleić pasy tkaniny zbrojącej o szerokości umożliwiającej wywiniecie ich na ocieplenie ościeża. Następnie na całej powierzchni ościeży górnych i pionowych należy przykleić płyty styropianowe, które powinny być tak przycięte aby płyty przyklejone na płaszczyźnie ściany przylegały dokładnie do płyt styropianowych ocieplające ościeże.

Obróbki blacharskie.

Obróbki blacharskie powinny wystawać poza lico ścian co najmniej 40 mm i powinny być wykonane w taki sposób aby zabezpieczały elewację przed zaciekami wody deszczowej. Obróbki należy mocować do kołków

drewnianych osadzonych w trakcie przyklejania płyt styropianowych w dokładnie dopasowanych wycięciach w styropianie.

4.3.7. Kolorystyka budynku.

Projektuje się tynk cienkowarstwowy, gładki.

Przyjęto kolorystykę elewacji budynku wg rysunku kolorystyki, oznaczoną numerami zgodnie z numeracją w katalogu firmy CAPAROL. **Poszczególne kolory elewacji oznaczono na rysunku numerami katalogowymi.**

4.3.8. Roboty malarskie.

Przed przystąpieniem do robót malarskich należy wymienić stolarkę okienną na nową w kolorze białym i drzwi wejściowe na nowe w kolorze szarym.

Roboty malarskie należy wykonywać w czasie bezdeszczowej bez wietrznej pogody, w temperaturze nie niższej niż 5⁰C i nie wyższej niż 25⁰C oraz jeżeli zapowiadany spadek temperatury poniżej 0⁰C w przeciągu 24 godzin.

4.3.9. Remont dachu.

Przed przystąpieniem do remontu pokrycia dachu należy wykonać:

- dokonać przeglądu istniejącego pokrycia, ewentualne ubytki, pęknięcia i wybrzuszenia (naciąg) należy usunąć,
- skuć luźno przylegający tynk do kominów,
- zdemontować istniejące rynny i rury spustowe,
- usunąć gruz i dokładnie oczyścić powierzchnie dachu,
- wykonanie nowego tynku na kominach,
- montaż belki drewnianej wzdłuż okapu i uchwytów do rynien dachowych,
- wzmocnienie czterech krokwi obustronnie deskami o grubości 32,0 mm,
- deskowanie dachu w miejscu uszkodzonym wymienić na nowe z desek o grubości 25,0 mm,
- ułożenie papy termozgrzewalnej na przygotowanym podłożu,
- montaż nowych obróbek blacharskich z blachy ocynkowanej oraz rynien dachowych fi. 120 mm i rur spustowych fi. 120 mm,
- ocieplenie poddasza z wełny mineralnej grubości 20,00 λ 40 oraz paroizolacja z folii.

Roboty remontowe dachu należy prowadzić w czasie bezdeszczowej i bezwietrznej pogody, w temperaturze dodatniej.

ROBOTY DO WYKONANIA W I - szym ETAPIE.

- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej zewnętrznej,
- ocieplenie ścian zewnętrznych budynku styropianem,
- ocieplenie poddasza wełną mineralną,
- remont dachu i więźby dachowej,
- wymiana obróbek blacharskich, rynien dachowych i rur spustowych,
- wykonanie nowej instalacji centralnego ogrzewania i klimatyzacji,
- wzmocnienie filara międzyokiennego,
- skucie tynków zewnętrznych na ścianie frontowej z jej zagruntowaniem i luźnych na pozostałych ścianach wraz z uzupełnieniem miejsc,
- ułożenie warstwy styropianu po ogrzewanie podłogowe oraz ułożenie warstwy posadzki betonowej.

POZOSTAŁE ROBOTY ZWIĄZANE Z REMONTEM BUDYNKU NALEŻY WYKONAĆ W II – im ETAPIE.

- rozbiórka ścianek w całym budynku,
- wzmocnienie podciągów na wszystkich kondygnacjach,
- przebudowa stropów między kondygnacyjnych,
- wykonanie nowych ścianek działowych,
- naprawa tynków wewnętrznych,
- ułożenie nowych wykładzin podłogowych /panele i terakota/,
- wykonanie nowej instalacji elektrycznej i p.poż,
- wykonanie instalacji wod –kan,
- rozbudowa węzła o wymiennik ciepłej wody użytkowej wraz wymianą rur zasilających na preizolowane z węzła do budynku,
- montaż stolarki drzwiowej wewnętrznej,
- dostosowanie budynku do wymogów p.poż. /klapa oddymiająca i drzwi p.poż/,
- roboty wykończeniowe w całym budynku,
- roboty które wynikły w trakcie wykonywania I-go etapu robót a nie ujętych w zamówieniu,
- zainstalowanie klimatyzatorów po wykonaniu docelowej instalacji elektrycznej,
- montaż końcówek klimatyzatorów wykonać w czasie wykonywania robót II-go etapu po wykonaniu robót wykończeniowych.

5. Ogólne zasady bezpieczeństwa ludzi i mienia – przepisy BHP.

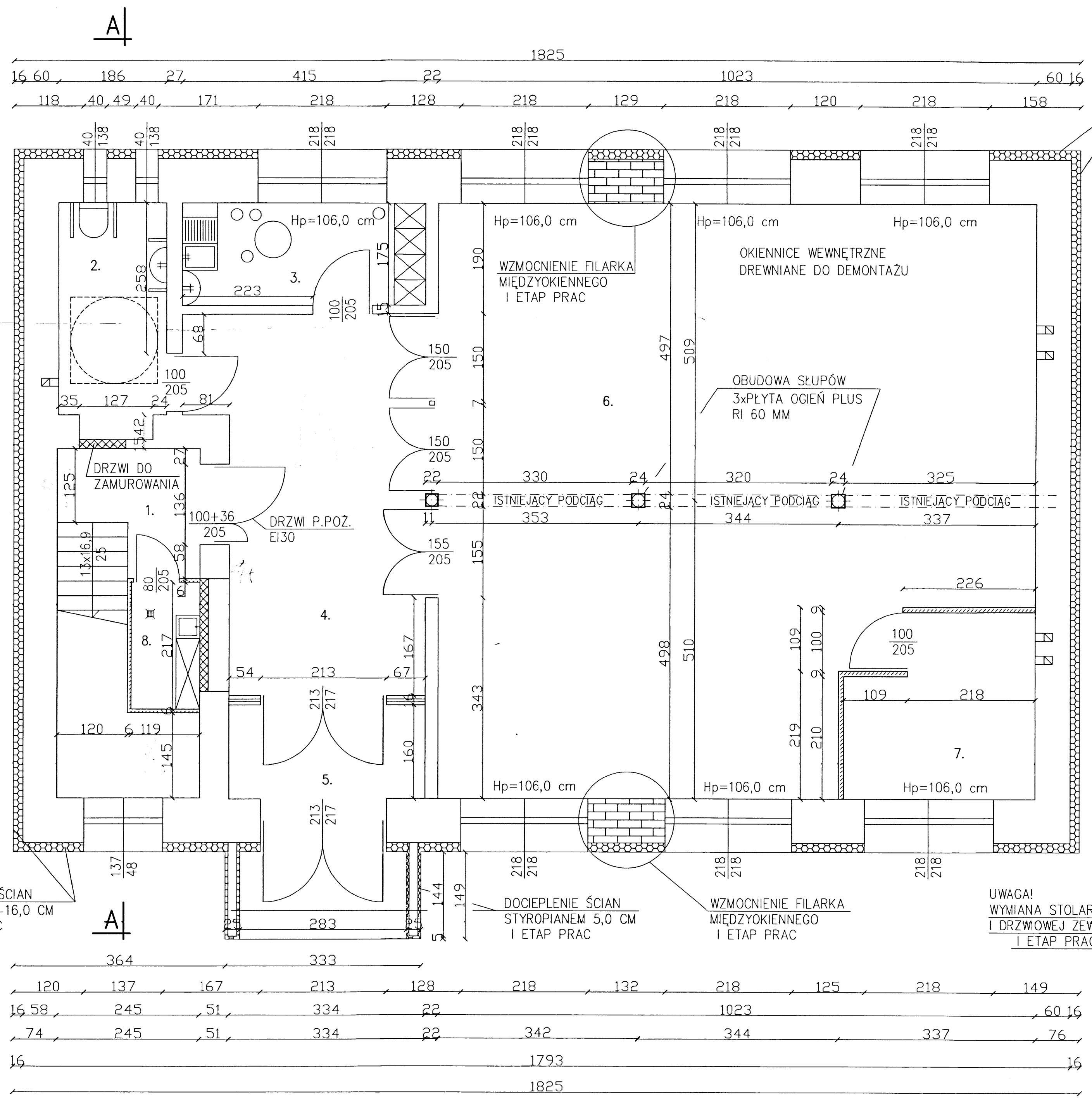
Prace związane z wykonaniem ocieplenia wykonywane będą z rusztowań.

1. Roboty rozbiórkowe – przekucia, należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. nr 13, poz. 93) oraz zgodnie z przepisami prawa budowlanego.
2. Przed przystąpieniem do prac budowlanych należy wykonać zalecenia dotyczące robót przygotowawczych.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania ocieplenia ścian budynku i innych prac remontowych pracownicy powinni być zapoznani z dokumentacją projektową i poinstruowani o bezpiecznym sposobie ich wykonania.
4. Rusztowanie po montażu przy ścianach budynku należy zabezpieczyć siatką.
5. Niedopuszczalne jest składowanie materiałów na rusztowaniach.
6. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania się innego elementu.
7. Przy budynku w miejscu widocznym należy umieścić tablice ostrzegawcze o prowadzonych robotach wymagane przepisami BHP.

UWAGA!

Wszystkie roboty prowadzić w sposób nie powodujący zagrożenia bezpieczeństwa budynku i ludzi pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia, określone prawem budowlanym.

tech. bud. *Janusz Wywiał*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. GzP. 149/7346/11/36/91
62-600 Kolo, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275



DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 16,0 CM
I ETAP PRAC

ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	12,00 m ²
2. W.C. dla niepełnosprawnych	7,30 m ²
3. Pomieszczenie socjalne	7,26 m ²
4. Hall	23,19 m ²
5. Wiatrołap	5,23 m ²
6. Wypożyczalnia – zbiórce biblioteczny	94,32 m ²
7. Pokój kierownika	9,24 m ²
8. Kącik portyzkowy	2,58 m ²
RAZEM:	161,23 m²

WYMIANA OKIEN – OKNA PCV WSP. $U=0,9$ W/m²K
WYMIANA DRZWI WEJŚCIOWYCH – WSP. $U=1,3$ W/m²K

ŚCIANY ODDZIELAJĄCE POMIĘSZCZENIA
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA
RUSZCIE STAŁYM SYSTEM Z WYPEŁNIENIEM
Z WEŁNY MINERALNEJ

▨ – ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE
▩ – DO ZAMUROWANIA

DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM-16,0 CM
I ETAP PRAC

DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 5,0 CM
I ETAP PRAC

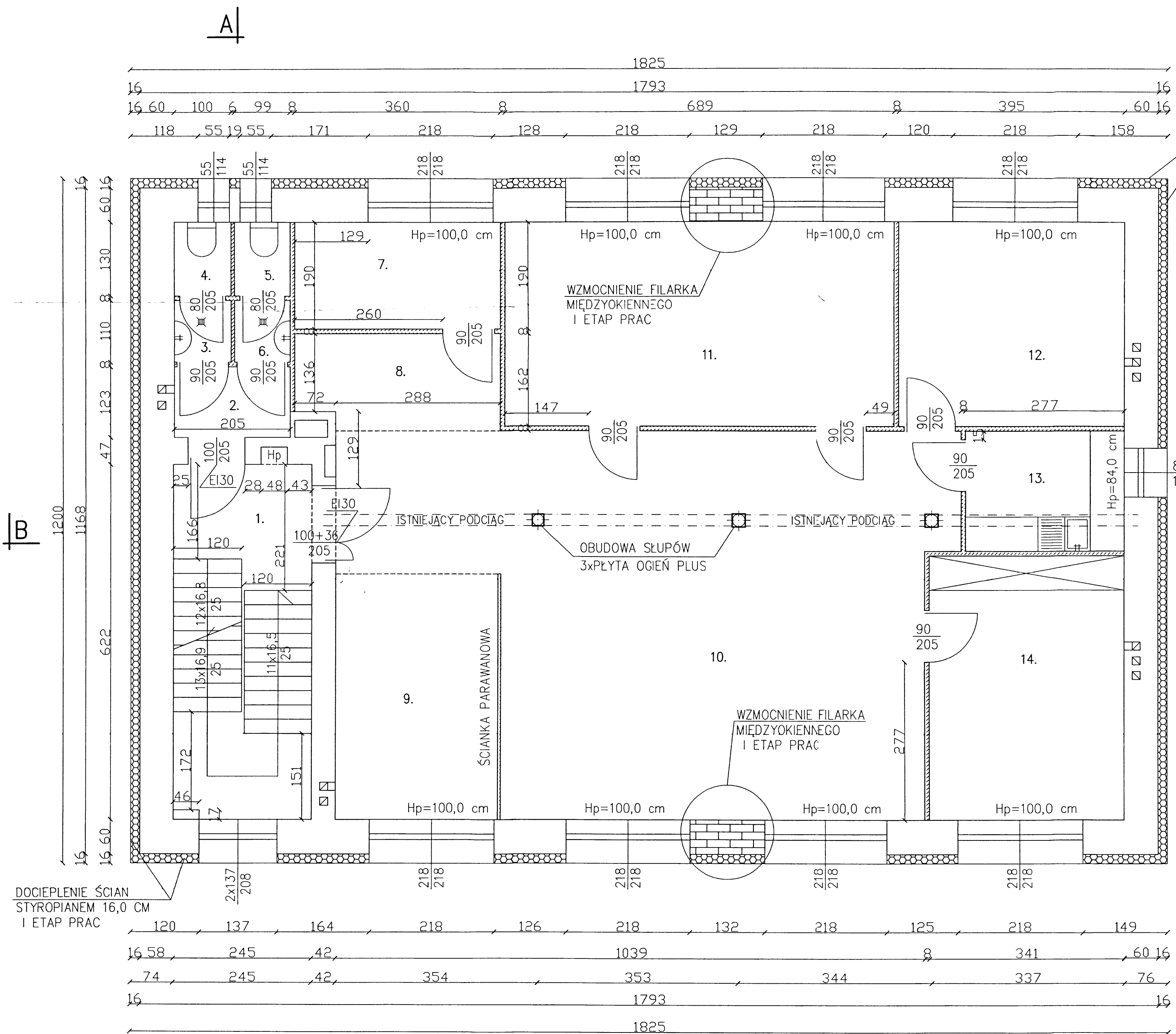
WZMOCNIENIE FILARKA
MIĘDZYOKIENNEGO
I ETAP PRAC

UWAGA!
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
I ETAP PRAC

tech. bud. **Janusz Wywiał**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 142/3346/11/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 63 272 775

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO – POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:50
RYSUNEK	RZUT PARTERU	NR RYS.	1.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ
	AutoCAD s/n 344-47357306	DATA	LIPIEC 2015



DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 16,0 CM
I ETAP PRAC

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,21 m ²
2. Komunikacja	2,52 m ²
3. Przedśionek izolacyjny	1,10 m ²
4. Ustęp	1,30 m ²
5. Ustęp	1,29 m ²
6. Przedśionek izolacyjny	1,09 m ²
7. Archiwum	6,84 m ²
8. Szatnia	5,87 m ²
9. Czytelnia	12,22 m ²
10. Sala odczytów	59,57 m ²
11. Sala szkoleń	24,80 m ²
12. Magazyn prasy archiwalnej	14,22 m ²
13. Zaplecze socjalne	5,82 m ²
14. Zaplecze sali odczytów	15,75 m ²
RAZEM:	167,60 m²

B UWAGA!
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
I ETAP PRAC

WYMIANA OKIEN - OKNA PCV WSP. U=0,9 W/m²K

UWAGA!
NA PIĘTRZE JEDNOCZEŚNIE
PRZBYWAĆ MOŻE MAX 50 OSÓB

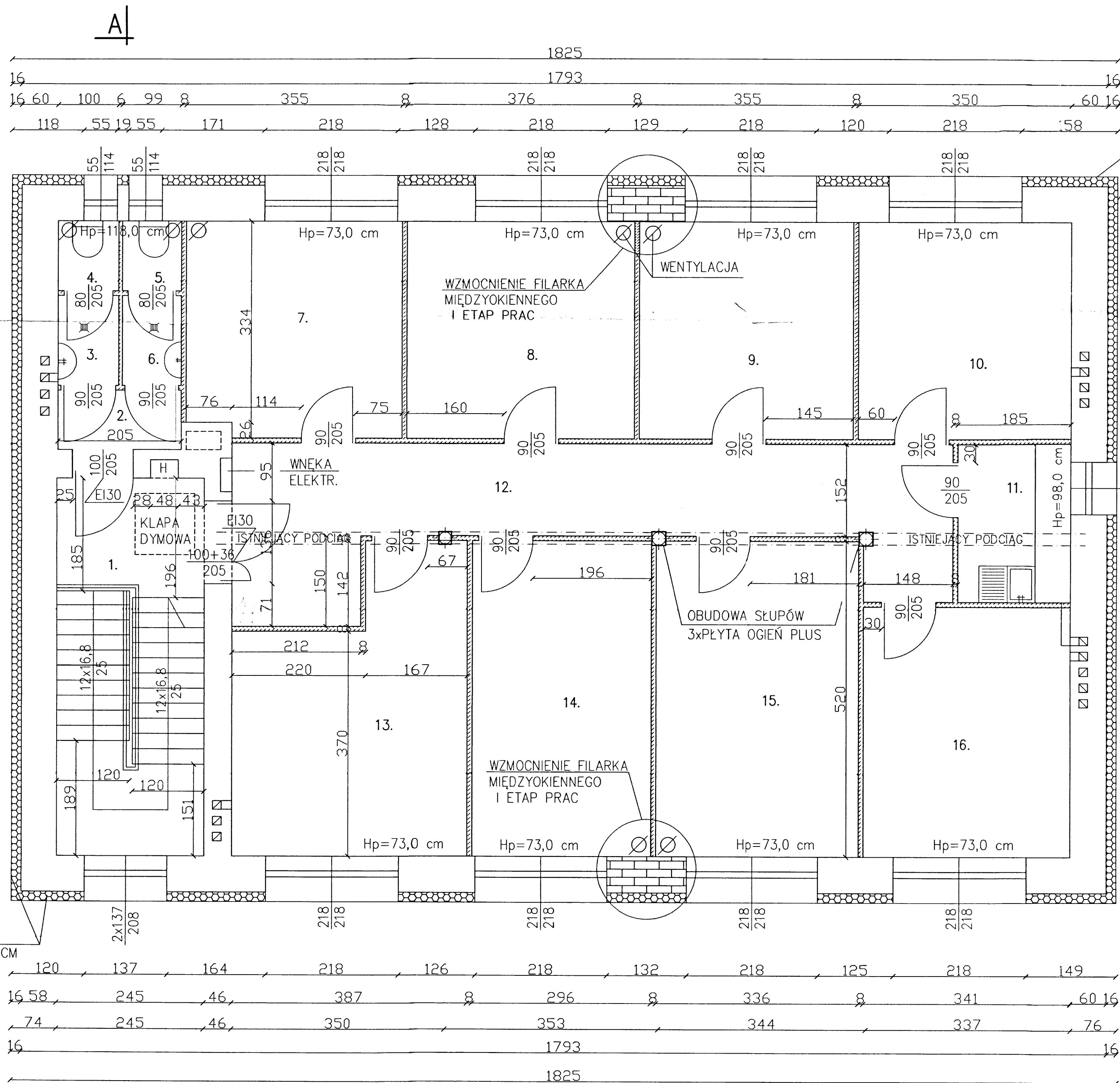
ŚCIANY ODDZIELAJĄCE POMIESZCZENIA
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA
RUSZCIE STAŁOWYM SYSTEM Z WYPEŁNIENIEM
Z WEŁNY MINERALNEJ

▨ - ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE

DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 16,0 CM
I ETAP PRAC

tech. bud. **Janusz Wywiak**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
I pr. bud. G. P. 109/7346/11/36/91
62-600 Kołobrzeg/Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW			
62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35			
tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275			
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:50
RYSUNEK	RZUT I PIĘTRA	NR RYS.	2.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄK
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄK
	AutoCAD s/n 344-47357306	DATA	LIPIEC 2015



DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 16,0 CM
I ETAP PRAC

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,22 m ²
2. Komunikacja	2,01 m ²
3. Przedsiónek izolacyjny	1,50 m ²
4. Ustęp	1,15 m ²
5. Ustęp	1,14 m ²
6. Przedsiónek izolacyjny	1,48 m ²
7. Biuro	12,58 m ²
8. Biuro	13,54 m ²
9. Biuro	12,78 m ²
10. Biuro	12,60 m ²
11. Zaplecze socjalne	4,81 m ²
12. Komunikacja	22,52 m ²
13. Biuro	16,28 m ²
14. Biuro	15,39 m ²
15. Biuro	17,46 m ²
16. Biuro	14,05 m ²
RAZEM:	164,51 m²

B
UWAGA!
WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
I ETAP PRAC

WYMIANA OKIEN - OKNA PCV WSP. U=0,9 W/m²K

ŚCIANY ODDZIELAJĄCE POMIESZCZENIA
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA
RUSZCIE STALOWYM SYSTEM Z WYPEŁNIENIEM
Z WEŁNY MINERALNEJ

▨ - ŚCIANY NOWO PROJEKTOWANE

DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 16,0 CM
I ETAP PRAC

tech. buu. **Janusz Wywiał**
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch- i Konstr.-bud.
Upr. bud. G. P. 149/1346/11/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

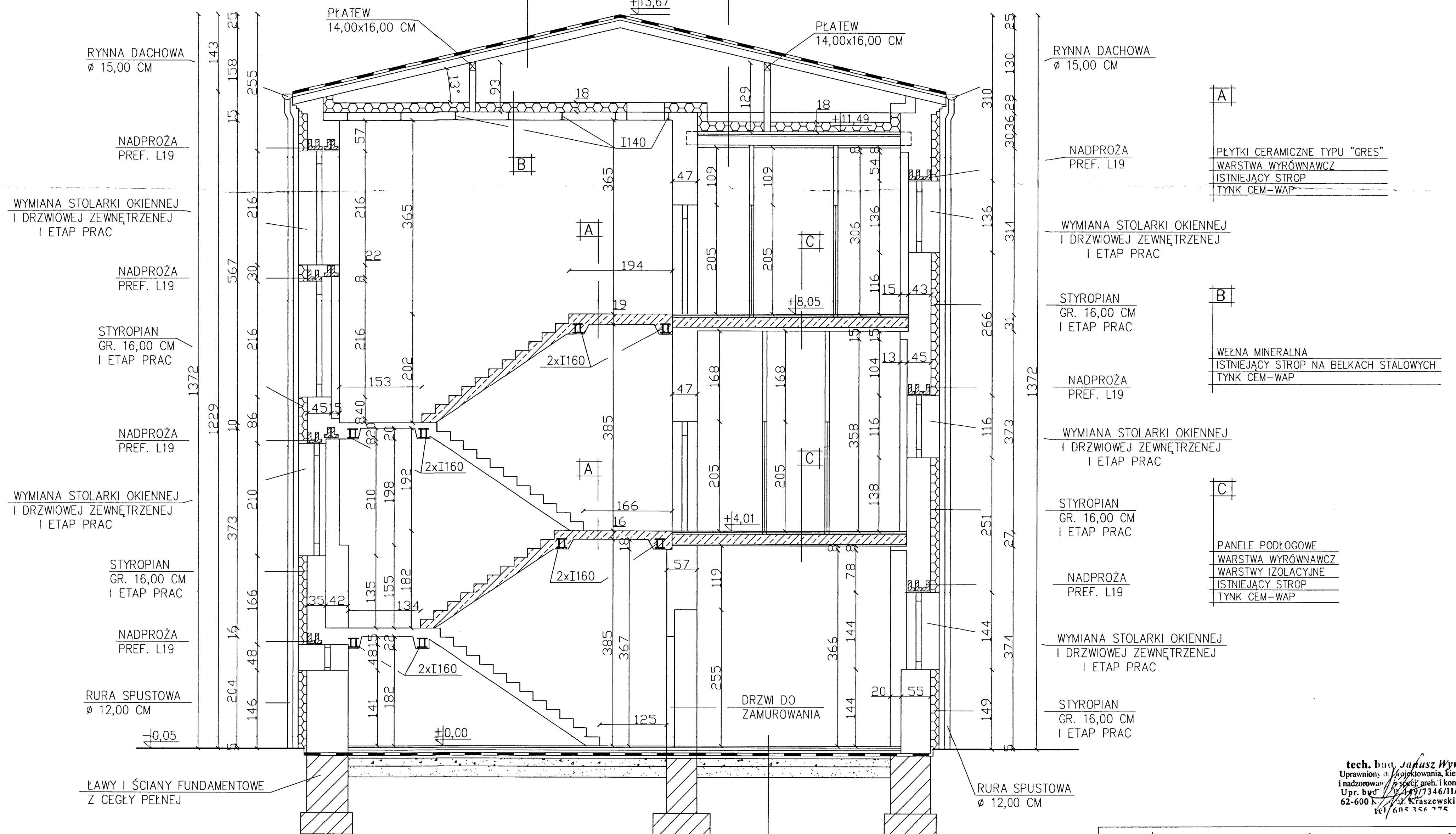
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:50
RYSUNEK	RZUT II PIĘTRA	NR RYS.	3.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ
AutoCAD s/n 344-47357306		DATA	LIPIEC 2015

UWAGA!
Remont dachu i więzby dachowej
I ETAP PRAC

PAPA TERMOZGRZEWAŁNA
DESKOWANIE
KROKWE 10,0 X 14,0 CM
PUSTKA POWIETRZNA

WEŁNA MINERALNA 20,0 CM / I ETAP/
PAROIZOLACJA – FOLIA
BELKI STROPOWE 14,0 x 25,0 CM
KOMSTRUKCJA DREWNIANA
PŁYTA GIPSOWO – KARTONOWA

UWAGA!
Wymiana obróbek blacharskich, rynien
dachowych i rur spustowych
I ETAP PRAC



RYNNA DACHOWA
Ø 15,00 CM

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZENEJ
I ETAP PRAC

NADPROŻA
PREF. L19

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZENEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

NADPROŻA
PREF. L19

RURA SPUSTOWA
Ø 12,00 CM

ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE
Z CEGŁY PEŁNEJ

RYNNA DACHOWA
Ø 15,00 CM

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZENEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZENEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZENEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

RURA SPUSTOWA
Ø 12,00 CM

PŁYTKI CERAMICZNE TYPU "GRES"
WARSTWA WYRÓWNAWCZ
ISTNIEJĄCY STROP
TYNK CEM-WAP

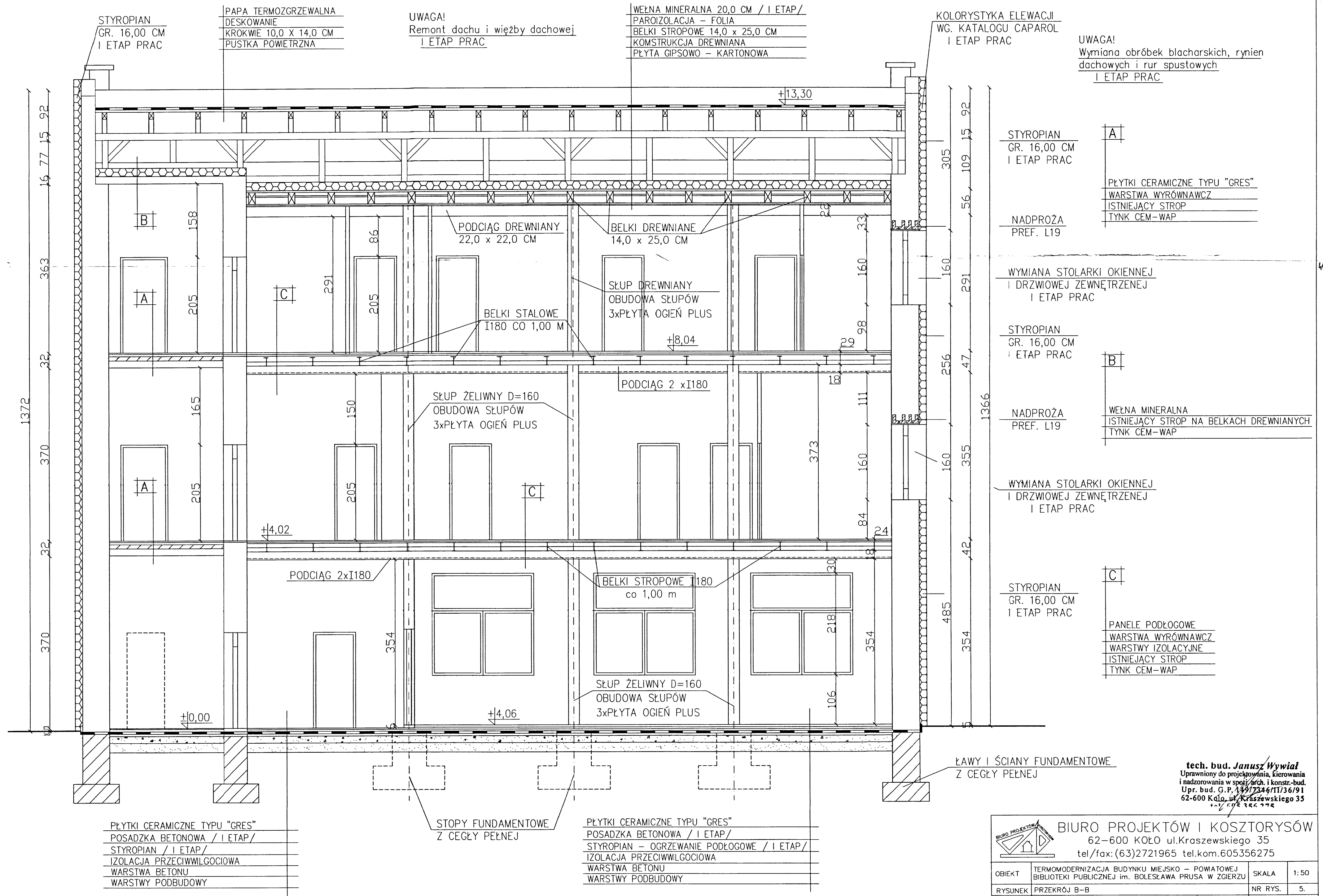
WEŁNA MINERALNA
ISTNIEJĄCY STROP NA BELKACH STAŁOWYCH
TYNK CEM-WAP

PANELE PODŁOGOWE
WARSTWA WYRÓWNAWCZ
WARSTWY IZOLACYJNE
ISTNIEJĄCY STROP
TYNK CEM-WAP

PŁYTKI CERAMICZNE TYPU "GRES"
POSADZKA BETONOWA / I ETAP/
STYROPIAN / I ETAP/
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
WARSTWA BETONU
WARSTWY PODBUDOWY

tech. bud. Janusz Wywał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud
Upr. bud. 149/7346/11/36/91
62-600 k. ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

 BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35 tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275			
OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO – POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:50
RYSUNEK	PRZEKRÓJ A-A	NR RYS.	4.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWAŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWAŁ
		DATA	LIPIEC 2015
AutoCAD s/n 344-47357306			



UWAGA!
Remont dachu i więźby dachowej
I ETAP PRAC

WĘŁNA MINERALNA 20,0 CM / I ETAP /
PAROIZOLACJA - FOLIA
BELKI STROPOWE 14,0 x 25,0 CM
KOMSTRUKCJA DREWNIANA
PŁYTA GIPSOWO - KARTONOWA

KOLORYSTYKA ELEWACJI
WG. KATALOGU CAPAROL
I ETAP PRAC

UWAGA!
Wymiana obróbek blacharskich, rynien
dachowych i rur spustowych
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

A
PŁYTKI CERAMICZNE TYPU "GRES"
WARSTWA WYRÓWNAWCZ
ISTNIEJĄCY STROP
TYNK CEM-WAP

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

B
WĘŁNA MINERALNA
ISTNIEJĄCY STROP NA BELKACH DREWNIANYCH
TYNK CEM-WAP

NADPROŻA
PREF. L19

WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ
I DRZWIOWEJ ZEWNĘTRZNEJ
I ETAP PRAC

STYROPIAN
GR. 16,00 CM
I ETAP PRAC

C
PANELE PODŁOGOWE
WARSTWA WYRÓWNAWCZ
WARSTWY IZOLACYJNE
ISTNIEJĄCY STROP
TYNK CEM-WAP

ŁAWY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE
Z CEGŁY PEŁNEJ

PŁYTKI CERAMICZNE TYPU "GRES"
POSADZKA BETONOWA / I ETAP /
STYROPIAN / I ETAP /
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
WARSTWA BETONU
WARSTWY PODBUDOWY

STOPY FUNDAMENTOWE
Z CEGŁY PEŁNEJ

PŁYTKI CERAMICZNE TYPU "GRES"
POSADZKA BETONOWA / I ETAP /
STYROPIAN - OGRZEWANIE PODŁOGOWE / I ETAP /
IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA
WARSTWA BETONU
WARSTWY PODBUDOWY

tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 144/7346/11/36/91
62-600 Kolo, ul. Kraszewskiego 35
tel. 71 734 775

 BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35 tel/fax: (63) 2721965 tel.kom.605356275		OBIEKT	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:50
		RYSUNEK	PRZEKRÓJ B-B	NR RYS.	5.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA		
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ		
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ		
		DATA	LIPIEC 2015		
AutoCAD s/n 344-47357306					



tech. bud. **Janusz Wywiał**
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 i nadzorowania w specjalności konstr.-bud
 Upr. bud. G. P. 40 11/3 6/91
 62-600 Kolo, ul. Kraszewskiego 35
 tel. 605356775

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35 tel./fax: (63)2721965 tel.kom.605356275	
OBIEKT	TERMOIZOLACJA BUDYNKU MIĘSKO - POWATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU
RYSUNEK	ELEWACJA POŁUDNIOWA
INWESTOR	MIĘSKO-POWATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 26A dz.nr 16/1 obręb 129
BRANŻA	BUDOWLANA
PROJEKTANT	JANUSZ WYWAŁ
ASYSTENT	BEATA WYWAŁ
DATA	LIPIEC 2015
SKALA	1:100
NR RYS.	6.

AutoCAD s/n 344-47357306

UWAGI!

Okna PCV w kolorze białym.
 Drzwi powlekane w kolorze szarym.

CAPAROL COLOR
Nutria 18

pokrycie dachu
papa termozgrzewalna

CAPAROL COLOR
Nutria 18

rymna dachowa \varnothing 150
+ obróbka blacharska
z blachy ocynkowanej

rymna dachowa \varnothing 150
+ obróbka blacharska
z blachy ocynkowanej

rura spustowa \varnothing 120
z blachy ocynkowanej

CAPAROL COLOR
Nutria 18

CAPAROL COLOR
Nutria 18

rura spustowa \varnothing 120
z blachy ocynkowanej

tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specjalności: konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 149 w 3601/36/91
62-600 Kolo, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 775

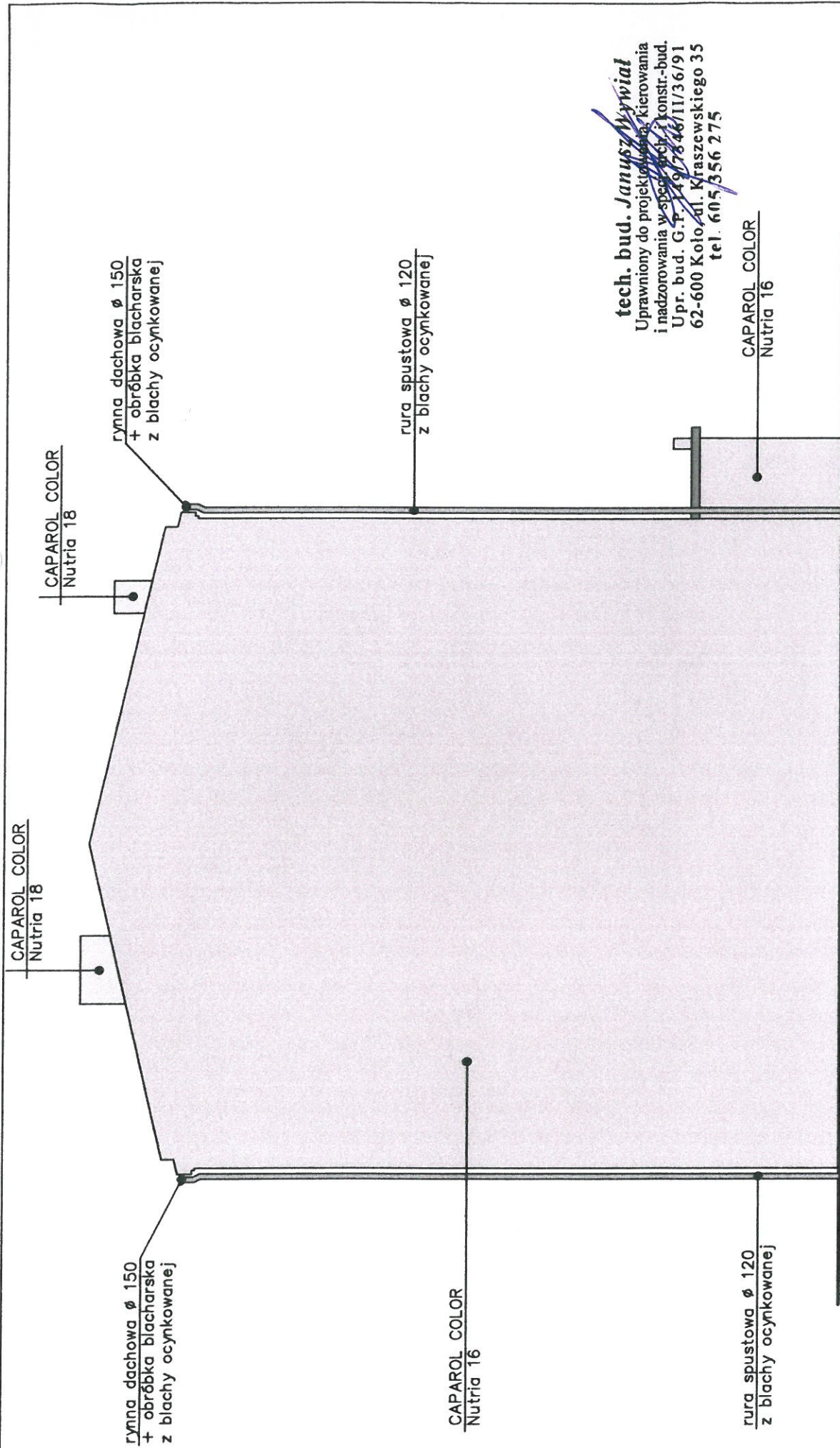


BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
tel./fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMO-REZERWA BUDYNKU BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:100
RYSUJEK	ELEWACJA PÓRNOCRNA	NR RYS.	7.
INWESTOR	MIEJSKO-POMIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 28A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASISTENT	BEATA WYWIĄŁ
		DATA	LIPIEC 2015

UWAGI

Okna PCV w kolorze białym.



tech. bud. Janusz Wywiał
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 i nadzorowania w specjalności: konstr.-bud.
 Upr. bud. G.P. 749/7846/11/36/91
 62-600 Kolo, al. Kraszewskiego 35
 tel. 605 356 275



BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
 tel./fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMINOWANIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:100
RYSUJEK	ELEWACJA ZACHODNIA	NR RYS.	B.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	96-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 26A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ
		DATA	LIPIEC 2015

AutoCAD s/n 344-47357306

CAPAROL COLOR
Nutria 18

CAPAROL COLOR
Nutria 18

rynna dachowa \varnothing 150
+ obróbka blacharska
z blachy ocynkowanej

rynna dachowa \varnothing 150
+ obróbka blacharska
z blachy ocynkowanej

CAPAROL COLOR
Nutria 16

rura spustowa \varnothing 120
z blachy ocynkowanej

rura spustowa \varnothing 120
z blachy ocynkowanej

CAPAROL COLOR
Nutria 16

tech. bud. Janusz Wywiał
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 16333/11/36/91
62-600 Kotołko ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 775



BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:100
RYSUINEK	ELEWACJA WSCHODNIA	NR RYS.	9.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANZA	BUDOWLANA
ADRES	96-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 129	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ
		DATA	LIPEC 2015

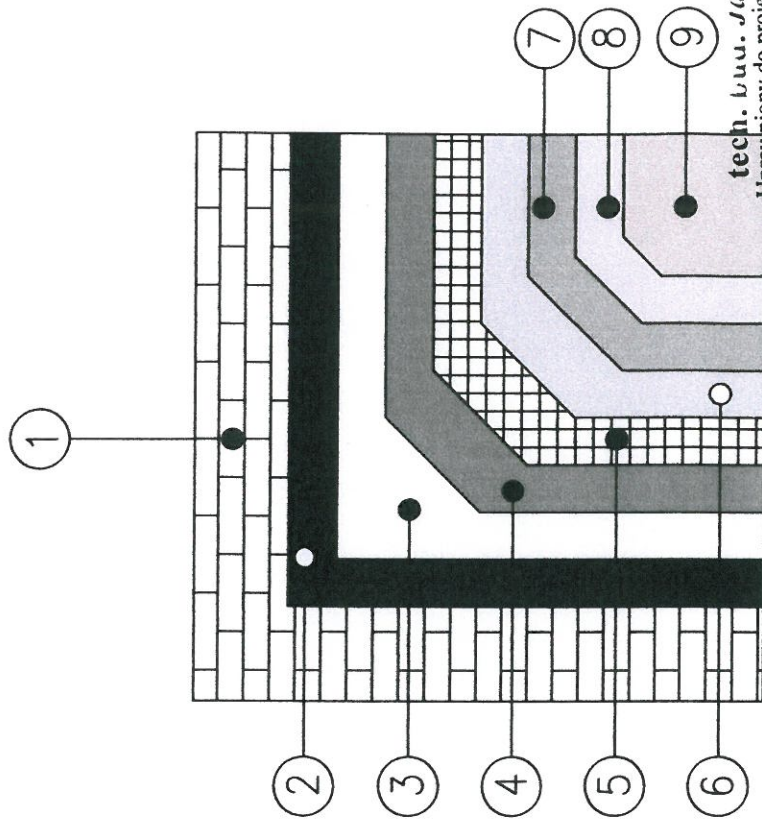
UWAGI

Okna PCV w kolorze białym.

AutoCAD s/n 344-47357306

BEZSPAINOWY SYSTEM OCIEPLENIA ŚCIAN

1. Ocieplony mur
2. Klej do styropianu
3. Płyta styropianowa
4. Klej do siatki
5. Siatka z włókna szklanego
6. Klej do siatki
7. Podkład tynkarski systemowy
8. Cienkowarstwowa zaprawa tynkarska
9. Farba CAPAROL COLOR



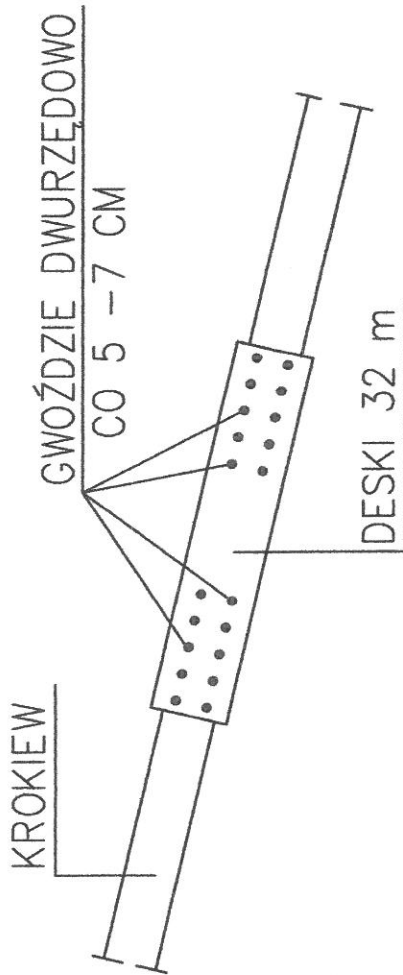
tech. b.u.u. Janusz Wywiół
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
 Upr. bud. G.P. 149/13457N/36/91
 62-600 Kąto, ul. Kraszewskiego 35
 tel. 605 356 275



BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
 tel./fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMO-ODERNIENIOWANIE BUDYNKU MIEJSKO-POMIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:20
RYSYNEK	SZCZEGÓŁ OCIEPLENIA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH	NR RYS.	10.
INWESTOR	MIEJSKO-POMIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANA
ADRES	95-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 29A dz.nr 16/1 obręb 12B	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIÓŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIÓŁ
		DATA	LIPEĆ 2015

SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA KROKWI



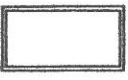



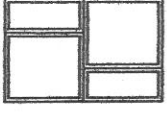
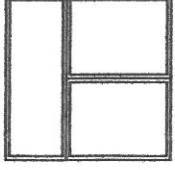
tech. bud. *Janusz Wywiał*
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 i nadzorowania w spec. arch. i konstr.-bud.
 Upr. bud. G-P. 148/346/II/36/91
 62-600 Kfto, ul. Straszewskiego 35
 tel. 604 356 274

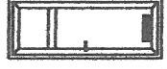
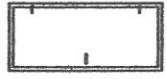

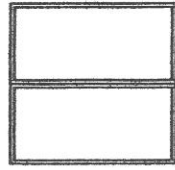
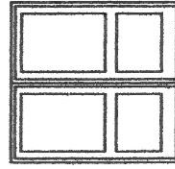
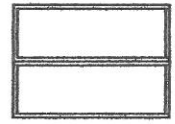


BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
 62-600 Kfto ul. Kraszewskiego 35
 tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POMIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Im. BOLESŁAWA PRUSA W ZGIERZU	SKALA	1:20
RYSunEK	SZCZEGÓŁ WZMOCNIENIA KROKWI	NR RYS.	11.
INWESTOR	MIEJSKO-POMIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANZA	BUDOWLANA
ADRES	66-100 ZGIERZ ul. DŁUGA 28A dz.nr 16/1 obręb 128	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIĄŁ
		ASYSTENT	BEATA WYWIĄŁ
		DATA	LPIEC 2018
AutoCAD s/n 344-47357306			

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ 1:100

Rodzaj wyrobu	STOLARKA DREWNIANA LUB PCV, JEDNO-LUB DWUSKRZYDŁOWA, JEDNORODNA Z MIKROWENTYLACJĄ					
Schemat 1:100						
Wymiary okna	85/160	40/138	137/48	55/114	137/208	218/218
Ilość wyrobów	2	2	1	4	3	23
Uwagi:	Wyroby okienne w świetle muru					

Rodzaj wyrobu	STOLARKA DREWNIANA LUB PCV, JEDNO-LUB DWUSKRZYDŁOWA, JEDNORODNA Z MIKROWENTYLACJĄ					
Schemat 1:100						
Wymiary drzwi	80/205	90/205	100/205	213/217	213/217	155/205
Ilość wyrobów	5	19	5	1	3	2

Wymiary stolarki okiennej i drzwiowej mogą ulec zmianie.

Dokładne wymiary uzależnione są od producenta i mogą różnić się od wymiarów nominalnych.

tech. bud. Janusz Wywiad
 Uprawniony do projektowania, kierowania
 i nadzorowania w specjalności konstr.-bud.
 Upr. bud. G.P. 100007336/11/36/91
 62-600 Koto, ul. Kraszewskiego 35
 1 0 1 0 5 3 5 6 7 7 5



BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSZCÓW
 62-600 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
 tel/fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMODERNIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Im. BOLESŁAWA PRUSA W ZOIERZU	SKALA	1:10000
RYSUNEK	ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ	NR RYS.	101.
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	BUDOWLANIA
ADRES	85-100 ZOIERZ ul. DŁUGA 28A obręb 128	PROJEKTANT	JANUSZ WYWIAD
		ASYSTENT	BEATA WYWIAD
		DATA	LPIEC 2015

AutoCAD s/n 344-47357306

OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

dla koncepcji obiektu miejsko – powiatowej biblioteki publicznej w Zgierzu

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania są warunki ochrony przeciwpożarowej dla budynku biblioteki.

2. Podstawa opracowania

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie następujących, obowiązujących przepisów:

- 1) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719),
- 2) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz.690 z późniejszymi zmianami),
- 3) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124, poz.1130),
- 4) Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 121, poz. 1137 z późniejszymi zmianami),
- 5) PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.
- 6) Komplet rysunków architektonicznych.

3. Warunki ochrony przeciwpożarowej

3.1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Powierzchnia zabudowy	– 223,96 m ²
Powierzchnia użytkowa	– 2.364,82 m ²
Kubatura	– 493,34 m ³
Wysokość	– 13,66 m
Grupa wysokości	– Średnio wysoki (SW)
Liczba kondygnacji nadziemnych	– 3
Liczba kondygnacji podziemnych	– 0

3.2. Odległość od obiektów sąsiadujących

Budynek usytuowany jako wolnostojący, zlokalizowany w granicy z działkami o nr ew. 26 i 15/4 oraz 15/15 w kierunku wschodnim, zachodnimi i północnym. W kierunku południowym w odległości ok. 50,0 m.

3.3. Parametry pożarowe występujących substancji palnych

W budynkach w części nadziemnej nie przewiduje się występowania substancji łatwopalnych, wybuchowych, utleniających się i ulegających samozapaleniu. W obiekcie przewiduje się występowania materiałów palnych takich jak: meble (drewno), materiały papiernicze, zasłony. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200 °C.

3.4. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Budynek zakwalifikowany do kategorii obiektów ZL – gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się.

3.5. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach

Kondygnacja piwniczna przeznaczona zaplecze gastronomiczne oraz bar kwalifikowana do kategorii ZL III zagrożenia ludzi. W budynku przewidziano pomieszczenia za kwalifikowane do kategorii ZL III zagrożenia ludzi.

3.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się pomieszczeń zagrożonych wybuchem.

3.7. Podział obiektu na strefy pożarowe

Obiekt został podzielony na następujące strefy pożarowe:

Kondygnacja parteru, I i II piętra o łącznej powierzchni 493,34 m²,

Dopuszczalna powierzchni strefy pożarowej dla budynku średnio wysokim zakwalifikowanego do kategorii ZL III, zagrożenia ludzi wynosi 8 000 m². Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej jest zachowana.

3.8. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych

Obiekt zaprojektowany w klasie B odporności pożarowej. Poszczególne elementy budynków powinny spełniać następujące wymagania klasy odporności ogniowej:

- główna konstrukcja nośna – R 120,
- konstrukcja dachu – bez wymagań, ze względu na konstrukcje stropu w klasie REI 60,
- strop – REI 60,

- ściana zewnętrzna – EI 60 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym o wysokości 0,8 m,
- ściana wewnętrzna – EI 30,
- przekrycie dachu – nie stawia się wymagań ze względu na strop REI 60.

Projektuje się poszczególne elementy w następujących klasach odporności ogniowej:

- przegrody wewnętrzne oddzielające pokoje od innych pokoi oraz dróg komunikacji ogólnej wykonane w klasie EI 30 odporności ogniowej,
- poddasze oddzielone od palnej konstrukcji i palnego przekrycia dachu przegrodami o klasie EI 30 odporności ogniowej,

3.9. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe

3.9.1. Z kondygnacji Parteru

Ewakuację z kondygnacji parteru zapewniono poziomą drogą ewakuacyjną i dalej poprzez 1 drzwi prowadzących się bezpośrednio na zewnątrz budynku.

3.9.2. Z kondygnacji I i II piętra

Ewakuację z poziomu I i II piętra zapewnia się poprzez klatkę schodową i dalej poziomą drogą ewakuacyjną na zewnątrz budynku. Ponadto na korytarzu na I i II piętrze zamontowano drzwi dymoszczelne dwuskrzydłowe o szerokości 1,20 m przy czym szerokość skrzydła nieblokowanego 0,9 m.

3.10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, elektroenergetycznej, odgromowej; Obiekt wyposaża się w instalacje odgromową oraz przeciwpożarowy wyłącznik prądu odcinający dopływ prądu do wszystkich urządzeń za wyjątkiem urządzeń przeciwpożarowych. Przejścia instalacji przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej tych elementów (dotyczy również przejść o średnicy otworów co najmniej 0,04 m przez elementy o klasie co najmniej (R)EI 60 niebędące oddzieleniami przeciwpożarowymi). Przewody instalacji elektrycznej zasilające awaryjne oświetlenie ewakuacyjne powinny mieć klasę odporności ogniowej co najmniej PH 90.

3.11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie

1) Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne

Na kondygnacji parteru oraz na I i II piętrze wymaga się zastosowania awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Natężenie oświetlenia na drodze ewakuacyjnej o

szerokości do 2 m, mierzone w jej osi przy podłodze, nie może być niższe niż 1lx. Dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych należy zapewnić minimalny poziom natężenia oświetlenia co najmniej

5 lx. Minimalny czas działania oświetlenia ewakuacyjnego nie może być krótszy niż 1 godzina. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego wyposażać w indywidualne inwertery (akumulatory).

2) Hydranty wewnętrzne

Obiekt ze względu na przekroczenie powierzchni 200 m^2 w strefie ZL I i ZL V wymaga zastosowania hydrantów wewnętrznych o średnicy 25 mm z węzłem półsztywnym. Zasięg hydrantów przy zastosowaniu węża o długości 30 m i z uwzględnieniem efektywnego zasięgu prądów gaśniczych wynosi 33 m. Hydranty rozmieszcza się przy wejściu do klatek schodowych oraz z uwzględnieniem pokrycia całej powierzchni chronionej. Zawory hydrantów wewnętrznych należy umieszczać na wysokości $1,35 \text{ m} \pm 0,1 \text{ m}$. Wydajność poboru wody na wylocie z prądownic powinna wynosić $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Zasilanie hydrantów musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę. Zasilanie hydrantów wykonać jako odrębne w odniesieniu do przyborów instalacji sanitarnej.

3) System sygnalizacji pożaru

W części hotelowej ze względu na przekroczenie liczby miejsc noclegowych powyżej 50 osób przewiduje się zastosować system sygnalizacji pożarowej obejmujący urządzenia sygnalizacyjno-alarmowe, służące do wykrywania i przekazywania informacji o pożarze, a także urządzenia odbiorcze sygnałów uszkodzeniowych. System sygnalizacji pożarowej wymaga odrębnego opracowania projektowego. System sygnalizacji pożaru wymaga podłączenia do najbliższej jednostki Państwowej Straży Pożarnej.

3.12. Wyposażenie w gaśnice

Obiekt wyposaża się w podręczny sprzęt gaśniczy wg normatywu przewidującego jedną jednostkę masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm^3) zawartego w gaśnicach na każde 100 m^2 powierzchni strefy pożarowej.

Gaśnice należy rozmieszczać w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, z uwzględnieniem, że:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie będzie większa niż 30 m,

- do gaśnic zapewniono dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- gaśnice rozmieszcza się w pobliżu wyjść ewakuacyjnych oraz w miejscach nienarażonych na oddziaływanie ciepła.

3.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s, z dwóch hydrantów usytuowanych w odległości pierwszy 25 m, drugi do 150 m od budynku.

3.14. Drogi pożarowe.

Dla omawianego budynku drogę pożarową zapewniono na odcinku 15 m z manewrem cofania oraz zapewniono połączenie z drogą pożarową wyjść z tego budynku, utwardzonym dojściem o szerokości min 1,5 m i długości nie większej niż 30 m, w sposób zapewniający dotarcie bezpośrednio lub drogami ewakuacyjnymi do każdej strefy pożarowej.

tech. bud. *Janusz Wywiół*
Uprawniony do projektowania, kierowania
i nadzorowania w specj. arch. i konstr.-bud.
Upr. bud. G.P. 4 49/7346/II/36/91
62-600 Koło, ul. Kraszewskiego 35
tel. 605 356 275

PROJEKT TECHNICZNY

BRANŻA	Elektryczna
OBIEKT	Termomodernizacja budynku miejsko- powiatowej biblioteki publicznej im. Bolesława Prusa w Zgierzu
ADRES	95-100 Zgierz ul. Długa 29A dz.nr 16/1 obręb 129
INWESTOR	Miejsko- Powiatowa Biblioteka Publiczna

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Strona tytułowa
2. Podstawa opracowania
3. Opis techniczny
4. Rysunki

inż. Zbigniew Zabski
upr. bud. VAN. 62/8346/18/86
w specj. instal. elektrycznych
62-800 Koło, ul. Wojciechowskiego 23-25/86
tel. 63 272 08 78

Lipiec 2015r

PODSTAWY OPRACOWANIA

1. Zlecenie inwestora
2. Podkłady architektoniczne
3. PN-91/E-5009
4. P.B.U.E

OPIS TECHNICZNY

1. Dokumentacja zawiera:

- opis
- rysunki

2. Dokumentację opracowano w oparciu o obowiązujące normy, zarządzenia i przepisami.

3. Dokumentację projektową objęto wykonanie instalacji elektrycznej:

- oświetleniowej
- zasilanie gniazd 230V

CZEŚĆ OPISOWA

1. ZASILANIE

Od istniejącej tablicy rozdzielczej T zaprojektowano obwody: oświetlenia i gniazda.

A od tablicy T zasilić następujące tablice:

-przewodem YDYżo 5X6 tablice T1, T2- p/t.

Naprzeciw tablicy rozdzielczej w ścianie zabudować wyłącznik FR100A. W/w wyłącznik zabudować we wnęce za szybką z cienkiego szkła. Rawkę szybki pomalować na kolor czerwony. Przeznaczenie p.poż. i awaryjny.

2. UKŁADANIE PRZEWODÓW

Instalację gniazd należy wykonać przewodem YDYp3x2,5 a instalację oświetleniową przewodem YDYp3x(4)x1,5.

Instalację elektryczną wykonać pod tynkiem.

3. OSPRZĘT

Puszki instalacyjne i dla osprzętu instalować przed ułożeniem warstwy wyrównawczej tynku.

Łączniki instalacyjne zamontować na wysokości 1,4m od podłogi.

W salach, czytelnii, wypożyczalni, pomieszczeniach socjalnych i biurach gniazda instalować na wysokości 1,2m.

4. OPRAWY

W obiekcie wysokość montażu opraw dostosować do potrzeb technologicznych.

W salach, czytelnii, wypożyczalni, pomieszczeniach socjalnych, biurach i komunikacji oprawy instalować świetlówkowe.

W sanitariatach i archiwach oprawy instalować żarowe kropłoszczelne.

W sanitariatach wentylację mechaniczną zablokować z oświetleniem.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne wymaga natężenia oświetlenia 1 lx na drodze ewakuacyjnej oraz 5 lx dla oświetlenia urządzeń przeciwpożarowych.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne instalować oprawy świetlówkowe o mocy 1X8W i czasie działania 1h, zasilana indywidualnie akumulatorem buforowanym, zasilana podsterownie, a wysokość montażu dostosować do potrzeb technologicznych.

5. INSTALACJA ODGROMOWA

Złącze kontrolne wykonać na wysokości 1,7m od ziemi. Złącze kontrolne po wykonaniu trwale ponumerować. Złącza kontrolne co 10m. Oporność uziemienia $R < 10\Omega$.

Uziom otokowy wykonać bednarką FeZn 4x25 i posadowić go na głębokości 0,8m w odległości 1,0 do 2,0m od budynku.

Odprowadzenia od złącza kontrolnych chronić przed uszkodzeniami kątownikiem 40x40x4 dł. 1,7m.

Rynny metalowe łączyć ze zwodami typowymi uchwytami. Rury spustowe uziemić.

Zwody poziome wykonać prętem FeZn ϕ 8. W przypadku pokrycia dachowego blachą można je wykorzystać jako zwody poziome.

Wywietrzniki dachowe i inne występy metalowe połączyć metalicznie ze zwodami poziomymi.

Rury metalowe wprowadzone do budynku, zbrojenie fundamentów i inne konstrukcje metalowe połączyć metalicznie bednarką FeZn 4x25 z uziemieniem otokowym.

Całość instalacji odgromowej wykonać zgodnie z PN-86/E-05003/01/2.

Osprzęt stosować typowy ocynkowany.

6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

System ochrony od porażen prądem elektrycznym zaprojektowano SZYBKIE WYŁĄCZANIE zasilania- wyłącznik różnicowoprądowy.

Instalację ochrony od porażen należy wykonać zgodnie z PN-92/E-05009.

W celu ograniczenia do wartości bezpiecznych napięć występujących pomiędzy różnymi częściami przewodzącymi projektuje się połączenia wyrównawcze. Pod tablicą rozdzielczą wykonać główną szynę wyrównawczą, do której należy podłączyć: przewód ochronny ze złącza, metalowe rurociagi wod-kan., i c.o., oraz inne masy metalowe. Szynę uziemić. Połączenia należy wykonać przewodem DY 2,5 mm² w RVKL pod tynkiem łącząc części przewodzące dostępne i przewód ochronny PE z częściami przewodzącymi obcymi – rurociagi wodne i c.o. które należy podłączyć z przewodem ochronnym PE i uziemieniem.

7. UWAGI KOŃCOWE

Wszystkie prace przy urządzeniach elektroenergetycznych powierzyć osobom do tego uprawnionym.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie normami i przepisami.

Instalacje elektryczne wykonać zgodnie z „jedno kreskowym planem instalacji elektrycznych” i „Ideowym schematem instalacji elektrycznych”.

Wykonać niezbędne pomiary prądu upływu, pętli zwarciovych, wymusić za wyłącznikiem różnicowoprądowym prąd zadziałania.

Wszystkie zabudowane materiały powinny posiadać atesty.

inż. Zbigniew Zabski
upr. bud. VAN. 62/8346/II/18/86
w specj. instal. elektrycznych
62-800 Koło, ul. Wojciechowskiego 23-25/86
tel. 63 272 08 78

Oświadczenie¹

o sporządzeniu projektu elektrycznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany: inż. Zbigniew Żabski

Nr PESEL 31103005030

Zamieszkały w Kole ul. Wojciechowskiego 23-25/86

Kod pocztowy 62-600 poczta Koło

Oświadczam, że projekt elektryczny (opracowanie z dnia): 07.2015r

Dotyczącej inwestycji (podać rodzaj inwestycji): Termomodernizacja budynku miejsko-powiatowej biblioteki publicznej im. Bolesława Prusa w Zgierzu

Opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora): Miejsko- Powiatowa Biblioteka Publiczna

Został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

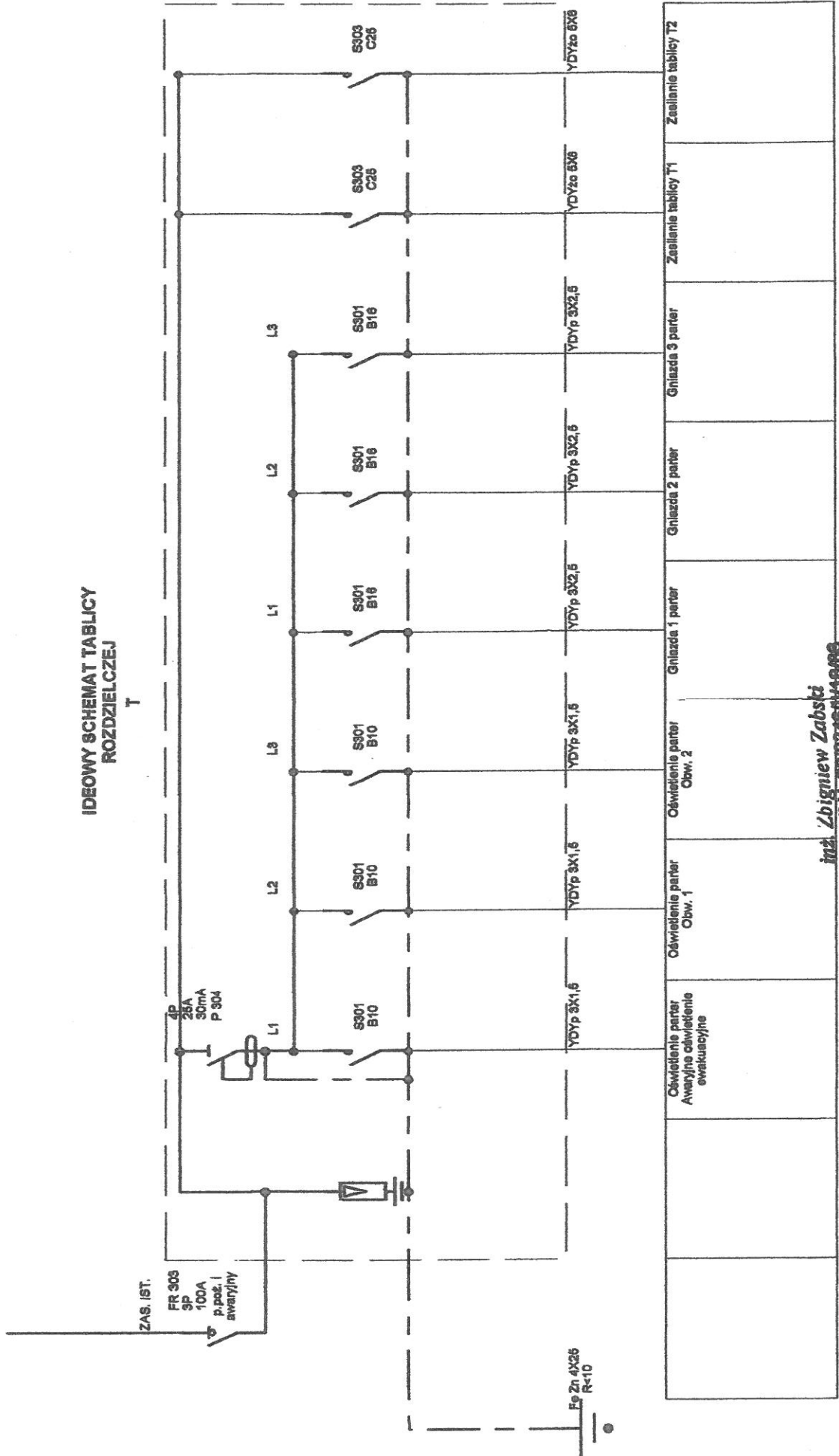
data złożenia oświadczenia
07.2015r

podpis składającego oświadczenie

inż. Zbigniew Żabski
upr. bud. VAN. 62/8346/II/18/86
w specj. instal. elektrycznych
62-600 Koło, ul. Wojciechowskiego 23-25/86
tel. 63 272 08 78

¹ wymóg art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Dz.U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z póź. zmianami)

IDEOWY SCHEMAT TABLICY
ROZDZIELCZEJ

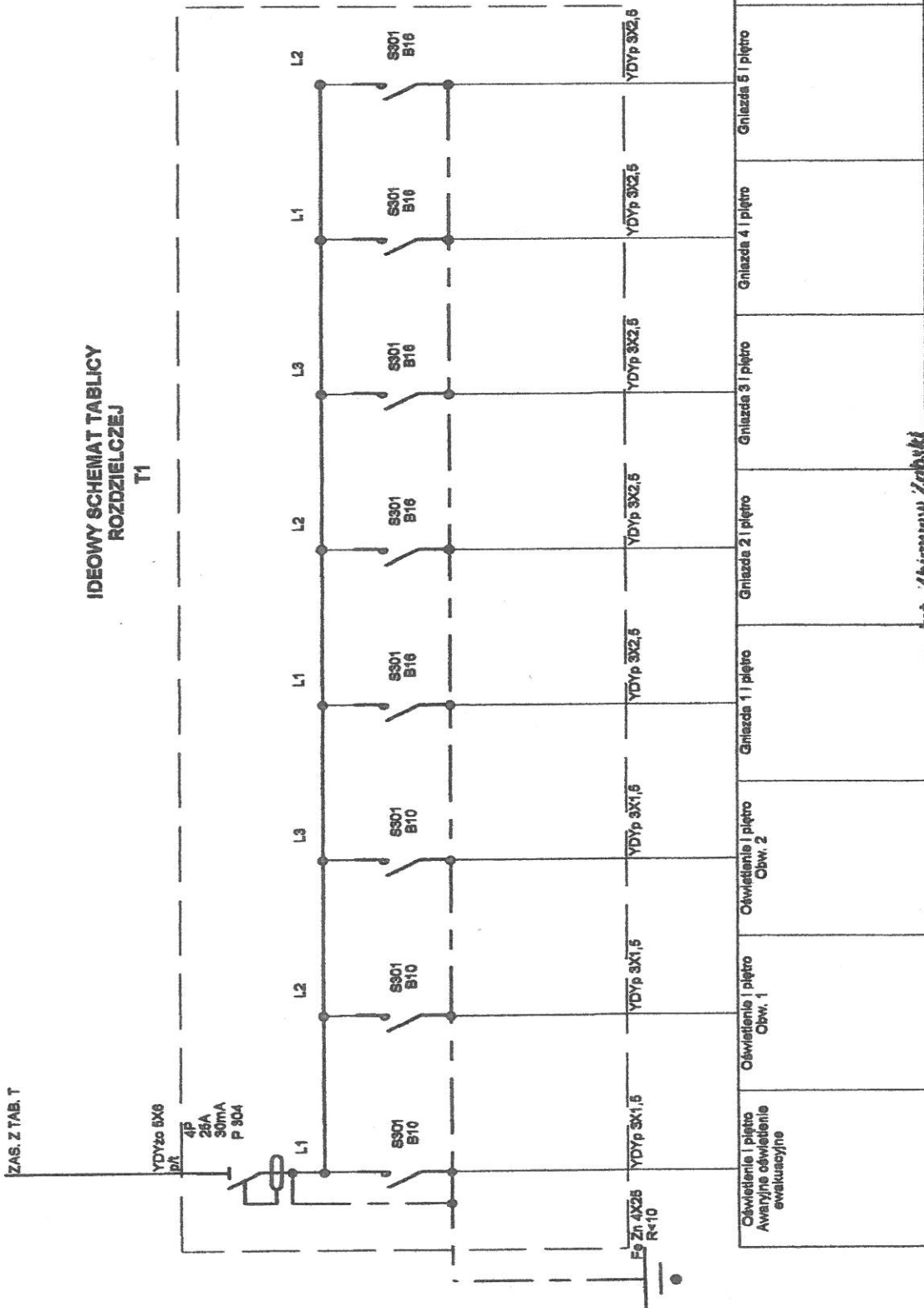


mgr Zbigniew Zabsta
 upr. bud. VAN. 62133011181866
 w spec. instal. elektrycznych
 62-600 Kato, ul. Wojskowskiego 23-25/66
 tel. 63 272 08 76

Obiekt	Remont i modernizacja budynku miejskiej biblioteki publicznej im. Mikołaja Pруса w Zalesiu Publicznym	
Investor	Miejscowa Biblioteka Publiczna	
Adres	95-100 Zgierz ul. Długa 28A dz.nr 19/1 obręb 128	
Kredyt		
Nr arkusza		1 / 1

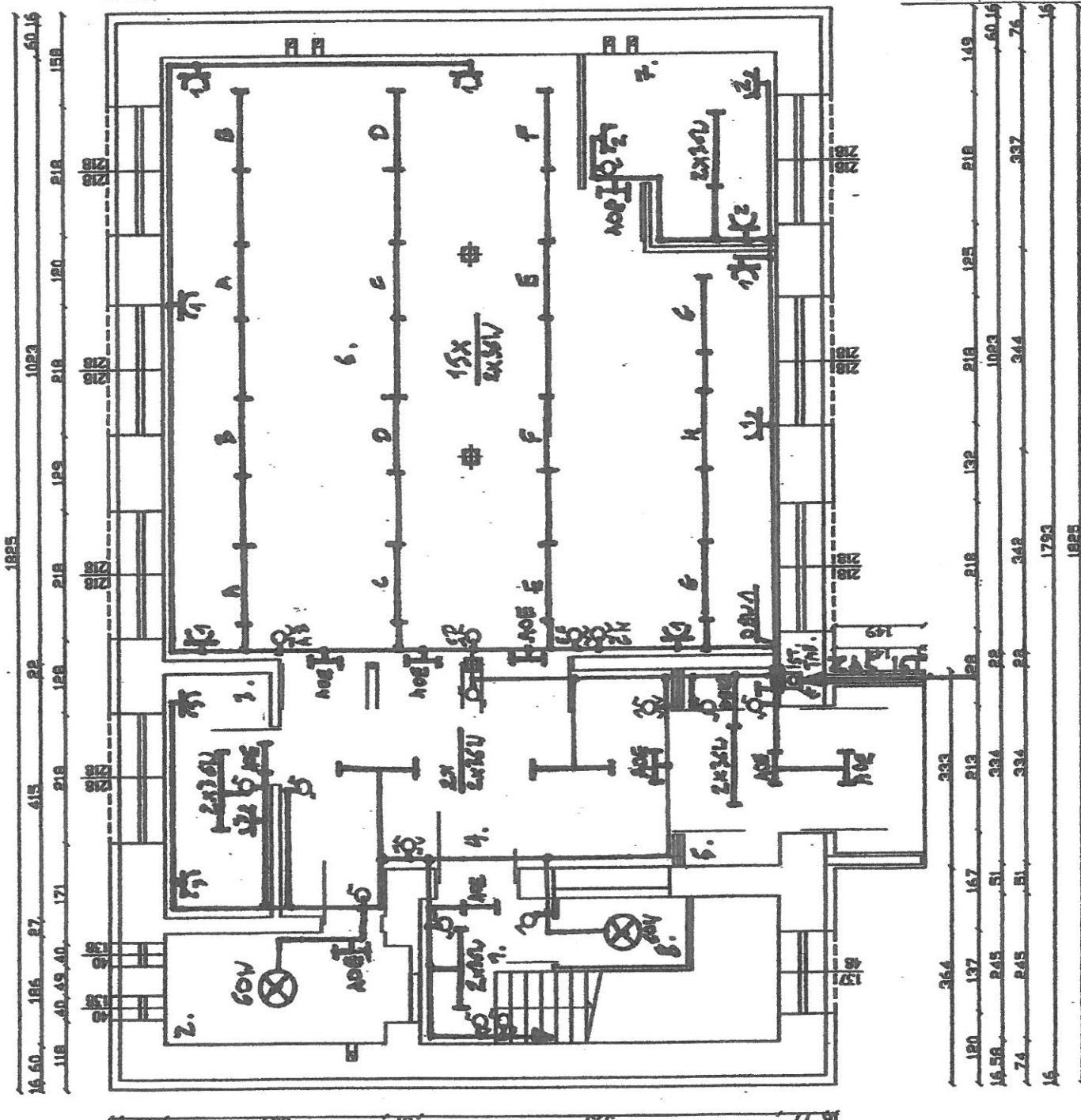
IDEOWY SCHEMAT TABLICY
ROZDZIELCZEJ

T1



mgr. Zbigniew Zabuzki
upr. bud. VAN. 62763491/18/66
w specj. instal. elektrycznych
62-800 Koto, ul. Wojskowych 23-24/66
tel. 63 272 08 70

Obiekt	Comandoria budowa najpo- wekszej biblioteki publicznej im. Mieszka Prusa w Zielonej Górze - Powiatowa Biblioteka Publiczna	Branża	Elektryczna
Inwestor			
Adres	55-100 Zielona Góra ul. Długa 28A dz.nr 1671 obręb 128	Kredyt	Nr arkusza 1/1



- ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:**
- 1. Kuchnia kuchenna 12,00 m²
 - 2. W.C. dla niepełnosprawnych 7,30 m²
 - 3. Pomieszczenie ogólne 7,26 m²
 - 4. Hol 23,19 m²
 - 5. Wschody 5,23 m²
 - 6. Wypożycznia - zbiórka biblioteczna 94,32 m²
 - 7. Pojed. kierownika 9,24 m²
 - 8. Kąpiel portygalski 2,58 m²
- RAZEM: 181,23 m²**

ADE - 1X9U

inż. Zdzisław Zieliński
 upr. bud. VAN. 62/8346/II/16
 w spec. instal. elektrycznych
 62-600 Kato, ul. Wojciechowskiego 23
 tel. 63 272 08 78

JEDNOKRESKOWY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
 62-600 KOŁO ul. Kroszewskiego 35
 tel./fax: (63)2721985 tel.kom.605366275

TERMOCHRONIARZKA BUDYNKU MIAJĄCO - POMIATOWEJ
 BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ M. BOLESŁAWA PRUBA W ZOBÓWIE

SKALA 1:100

NR RYS. 1.

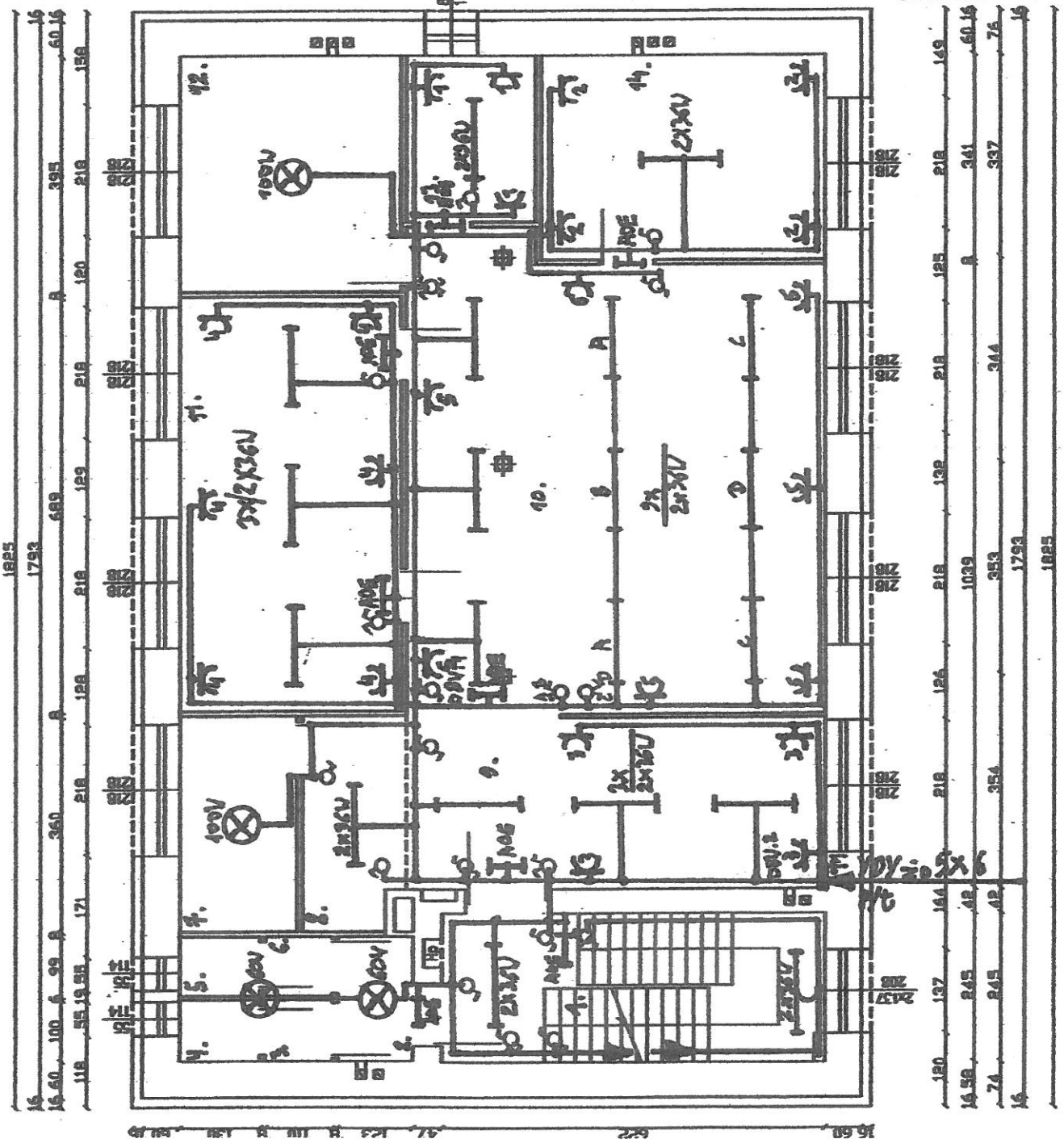
BRANZA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT

DATA

INWESTOR MIAJĄCO-POMIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA

ADRES 62-100 ZOBÓW ul. DRUFA 26A etap 19/1
 etap 15B



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa 15,21 m²
2. Komunikacja 2,52 m²
3. Przedpokój izolacyjny 1,10 m²
4. Ustęp 1,30 m²
5. Ustęp 1,29 m²
6. Przedpokój izolacyjny 6,84 m²
7. Archiwum 5,87 m²
8. Sześciokąt 12,22 m²
9. Czytelnia 99,07 m²
10. Sala odczytów 24,80 m²
11. Sala akta 14,22 m²
12. Magazyn prasy archiwalnej 5,82 m²
13. Zaplecze socjalne 15,75 m²
14. Zaplecze sali odczytów 187,80 m²

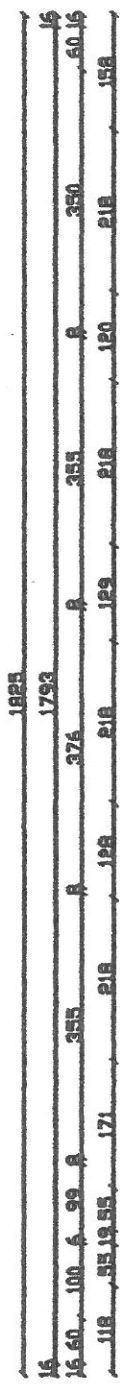
RAZEM:
187,80 m²
AOE-138V

inż. Zbigniew Zabski
upr. bud. VAN. 62/8346/IV/8/86
w spec. instal. elektrycznych
82-600 Kolo, ul. Wojciechowskiego 23-25/86
tel. 63 272 08 78

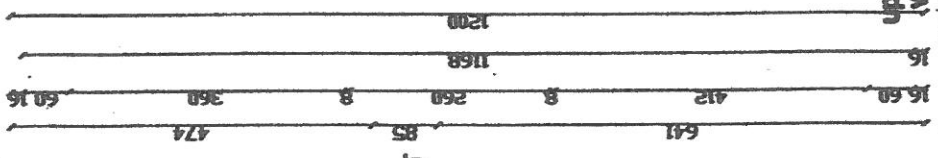
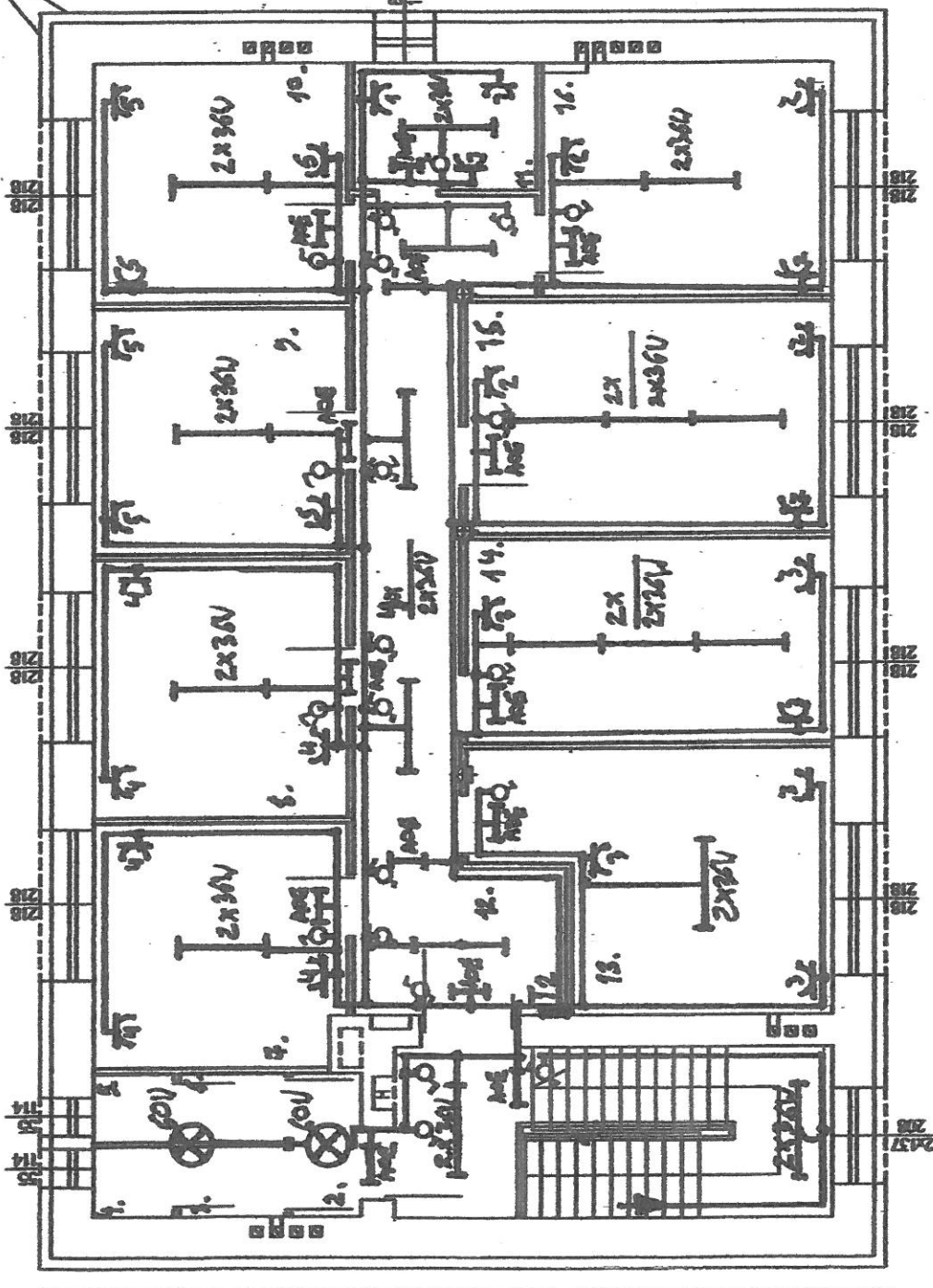
JEDNOKRESKOWY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
82-600 Kolo ul. Kraszewskiego 35
tel/fax: (83)2721985 tel.kom.60536275

OBIEKT	TERMOBUDOWA BUDYNKU MIŁOJKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ Im. BOLESLAWA PRUSA W ZOBREZU	SKALA	1:100
LOZYSKARSKIE I PIETRA		NR RYS.	2.
INWESTOR	MIEJSCOWOŚĆ POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANZA	ELEKTRYCZNA
ADRES	82-100 ZOBREZ ul. DULCIFA 26A data 16/1 obręb 136	PROJEKTANT	
		DATA	LIPIEC 2018



DOCIEPLENIE ŚCIAN
STYROPIANEM 10,0 CM



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	18,22 m ²
2. Komunikacja	2,01 m ²
3. Przedpokój izolacyjny	1,50 m ²
4. Ujęcie	1,15 m ²
5. Ujęcie	1,14 m ²
6. Przedpokój izolacyjny	1,48 m ²
7. Biuro	12,98 m ²
8. Biuro	13,94 m ²
9. Biuro	12,78 m ²
10. Biuro	12,60 m ²
11. Zespolece sojcinie	4,81 m ²
12. Komunikacja	22,52 m ²
13. Biuro	18,28 m ²
14. Biuro	15,39 m ²
15. Biuro	17,46 m ²
16. Biuro	14,05 m ²
RAZEM:	194,51 m²

ADE-1.09U

SCIANY ODDZIELAJACE POMIESZCZENIA
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA
RUSZCIE STALOWYM SYSTEM Z WYPELNIENIEM
Z WEŁNY MINERALNEJ

inż. Zbigniew Zabski
upr. bud. VAN. 62/83-46/11/18/86
(w spec. Inżyn. Elektrycznych
02-600 Kolo, ul. Wojskowa 23-25/8c
tel. 63 272 08 78



JEDNOKRSKOWY PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO PROJEKTÓW I KOSZTORYSÓW
62-800 KOŁO ul. Kraszewskiego 35
tel./fax: (63)2721965 tel.kom.605356275

OBIEKT	TERMINOWIZACJA BUDYNKU MIEJSKO - POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ im. BOLESŁAWA PRUSA W ZOBIERZU	SKALA	1:100
RYSEK	RYSEK I PLAN	NR RYS.	3
INWESTOR	MIEJSKO-POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA	BRANŻA	ELEKTRYCZNA
ADRES	62-100 ZOBIERZ ul. GŁOUPA 8A tel. 10/1	PROJEKTANT	
		DATA	LIPIEC 2018

PROJEKT BUDOWLANY

Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych

Inwestor : Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna

Adres budowy : ul. Długa 29a 95-100 Zgierz
działka nr 16/1 obręb 129

Projektanci opracowujący poszczególne części projektu budowlanego:

**Specjalność
Nr uprawnień**

Imię i Nazwisko

Podpis

Projektował :
Inst.sanitarnie
uprawnienia budowlane w
specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji sanitarnych
nr U.73427/11/97

mgr inż. Jacek Bejgrowicz



Projektował :
Inst.sanitarnie
uprawnienia budowlane w
specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji sanitarnych
nr WKP/0133/PWOS/14

mgr inż. Krzysztof Marciniak

mgr inż. Krzysztof Marciniak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w
zakresie: instalacje sanitarne, urządzeń
ciepłych, wentylacji mechanicznej, wodociągowej
i kanalizacyjnej. Nr uprawnień: WKP/0133/PWOS/14

Opracował :

mgr inż. Sylwia Frątczak



Inst.sanitarnie
uprawnienia budowlane w
specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie
instalacji sanitarnych
nr GP.7342/69/92

mgr inż. Andrzej Frątczak

mgr inż. Andrzej Frątczak
Upr. Bud. Nr GP.7342/69/92
w zakresie instalacji sanitarne
Powiercie Wład. 30.152-600 Kolo
tel. 63 2510977, kom. 605215770

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 Ustawy z dnia 07.07.1994 –Prawo Budowlane (jednolity tekst poz. 1409 z 2013 r. późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że PROJEKT BUDOWLANY:

Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych

w miejscowości:


ul. Długa 29a 95-100 Zgierz
działka nr 16/1 obręb 129

dla

Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

1. Inst. Sanitarne


mgr inż. Krzysztof Marciniak
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń
instalacyjnych, w zakresie: instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacji, pasywnej, wodospadów i
kanałizacyjnych. Nr ewid. WKP/0133/PWOS/14

mgr inż. Krzysztof Marciniak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w zakresie: instalacji i urządzeń
instalacyjnych, w zakresie: instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacji, pasywnej, wodospadów i
kanałizacyjnych. Nr ewid. WKP/0133/PWOS/14

LIPIEC 2015

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania w zakresie instalacji stanowią:

- projekt architektoniczno-budowlany
- uzgodnienia międzybranżowe
- plan sytuacyjny 1:500
- normy i literatura techniczna

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt wewnętrznych instalacji sanitarnych

W zakresie opracowania ujęto następujące projekty:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja wodociągowa zwu i cwu, ppoż
- instalacja ogrzewania
- klimatyzacja

3. Opis zastosowanych rozwiązań technicznych.

3.1. Instalacja kanalizacyjna kanalizacji socjalno-bytowej

Ścieki sanitarne z omawianego budynku odprowadzane będą do istniejącego przyłącza kanalizacyjnego. Kanalizację zewnętrzną należy wykonać z rur \varnothing 160 PVC o połączeniach kielichowych. Wewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur PVC o połączeniach kielichowych typu P z pierścieniami gumowymi ze ścianką litą klasa „S” SN2. Kanalizację prowadzoną pod posadzką projektuje się z rur PVC ze ścianką litą klasa „S” SN4 prowadzonych ze spadkiem min. 1,5%. Piony prowadzone będą na ścianach budynku lub zabudowane płytą g-k. Piony \varnothing 110 wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką kanalizacyjną. Piony kanalizacyjne nie wyprowadzane na dach zakończyć zaworem napowietrzającym typu np. Durgo. W przypadku możliwych kolizji pionów kanalizacyjnych z konstrukcją dachu, trasę tych pionów należy odpowiednio odchylić w grubości stropu podwieszonoego piętra, zachowując min. 1% spadku na poziomych odcinkach pionów. Nad podłączeniami przyborów do pionów na najwyższej kondygnacji zamontować rewizje umożliwiające czyszczenie instalacji. Rewizje zamontować należy również na pionach kanalizacyjnych przed wejściem rur w posadzkę.

Przejścia rur kanalizacyjnych pod fundamentami lub przez ściany fundamentowe wykonać w rurach ochronnych DN 200 i 250 w zależności od średnicy rury zasadniczej. Ilość i długość rur ochronnych ustalić bezpośrednio na budowie.

Rurociągi należy układać w gotowych wykopach na podsypce z piasku grubości 10cm.

Uwaga

Należy wymienić istniejącą instalację kanalizacji sanitarnej pod posadzką na poziomie parteru.

3.2. Instalacja wodociągowa zwu i cwu.

Instalacja wodociągowa projektowana jest z istniejącego przyłącza wodociągowego.

Ciepłą wodę użytkową projektuje się z wężla ciepłego.

Zgodnie z wymogami normy PN-92/B-01706 w instalacji wodociągowej należy zamontować urządzenie zabezpieczające przed możliwością wtórnego zanieczyszczenia wody. Zawór antyskażeniowy zlokalizowano za zestawem wodomierzowym przed pierwszym poborem wody.

Instalacje wodne w projektowanym budynku wykonać z rur wielowarstwowych z tworzywa sztucznego.

Maksymalnie wykorzystać rury w zwoju dla zmniejszenia ilości połączeń. Połączeń dokonywać kształtkami zastosowanego systemu. Do połączeń z innym rodzajem rur zastosować kształtki przejściowe. Podejścia do

urządzeń wykonać w brzdach ścian. Instalacja wody ciepłej powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperaturę wody nie niższą niż 55° i nie wyższą niż 60°C. Zawory odcinające w projektowanym budynku obudować z możliwością dostępu do nich.

Zasilanie do baterii wykonać za pomocą wężyków w oplocie aluminiowym. Każdy przybór odcinany jest zaworami. Jako armatury odcinającej należy używać zaworów kulowych, mufowych do wody.

W projekcie przyjęto baterie stojące, podłączane do instalacji wężykami zbrojonymi.

Podejścia do baterii i zaworów do spluczek należy wykonać z wyjściem w ścianie na następujących wysokościach nad posadzką:

- umywalka 50[cm],
- natrysk 110[cm],
- spluczka 40[cm],
- zlewozmywak 50[cm],
- zawór ze złączka 30[cm],
- brodzik bez kabiny 65[cm].

Po zmontowaniu instalację poddać próbie szczelności na 1,5 ciśnienia w sieci, wodą zimną a następnie wodą ciepłą o temperaturze +55°C na ciśnienie wodociągowe. Wykonanie próby szczelności należy poprzedzić napełnieniem instalacji wodą poprzez filtr siatkowy i całkowitym odpowietrzeniem instalacji. Płukanie instalacji musi być również wykonane wodą przepuszczoną przez filtr i zapewnić min 10-krotną wymianę w przewodzie. Po zakończeniu płukania należy wykonać dezynfekcję przewodów wodociagowych stosując roztwór wody chlorowej przygotowanej na bazie podchlorynu sodu. Roztwór dezynfekcyjny usunąć po 25 godz. poprzez płukanie.

Uwaga

Ze względu na brak izolacji przyłącza z węzła cieplnego do przedmiotowego budynku zaleca się wymianę aby zminimalizować straty ciepła na przesyle.

3.3. Ogrzewanie

W budynku przewidziano ogrzewanie wodne dwururowe zasilane z węzła cieplnego.

Instalacja winna pracować na parametrach 75/50 °C.

Instalację grzewczą w projektowanym budynku wykonać jako dwururową z rur :

- wielowarstwowych z tworzywa sztucznego o max. temperaturze roboczej 95°C i max.

Maksymalnie wykorzystać rury w zwoju dla zmniejszenia ilości połączeń. Połączeń dokonywać kształtkami zastosowanego systemu. Do połączeń z innym rodzajem rur zastosować kształtki przejściowe. Rury układać w warstwie izolacyjnej posadzki łagodnymi łukami w celu skompensowania wydłużeń termicznych.

Jako elementy grzejne zastosować :

- grzejniki płytowe z wbudowanymi zaworami Nanopanel

Przy grzejnikach na zasilaniu zamontować głowice termostatyczne, a na powrotach zawory odcinające.

Odpowietrzenie instalacji w budynku poprzez automatyczne odpowietrzniki na pionach w najwyższym punkcie.

Wszystkie przewody instalacji grzewczej niezależnie od sposobu prowadzenia zaizolować termicznie. Jako materiał izolacyjny przewodów wodnych zastosować otuliny niepalne z pianki PU z materiału

charakteryzującego się współczynnikiem przewodzenia ciepła w temperaturze 40°C, równym 0,035 W/(m·K).

Przejścia przez ściany wykonać w tulejach ochronnych. Podłączenia grzejników zaprojektowano w układach dwururowych. Rozmieszczenie grzejników uwzględniają aranżację wnętrz pomieszczeń zgodnie z projektem architektury. Grzejniki montować w odległości min. 6 cm od ścian i min. 10 cm od podłóg. Regulację instalacji grzewczej wykonać przy pomocy nastawy na zaworach przy grzejnikach. Nastawy przy grzejnikach wykonać w powiązaniu z rzeczywistymi warunkami eksploatacji instalacji grzewczej.

W pomieszczeniach z ogrzewaniem podłogowym zaprojektowano przewody PERT/A/PERT prowadzone pod posadzką izolowane otuliną ze spienionego polietylenu. Rozdzielacz znajduje się w szafce podtynkowej.

Średnica przewodów w pomieszczeniach- wynosi 16x2,0

Dla ogrzewania podłogowego zastosowano przewody w rozstawie 15cm- strefa przebywania.

Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić próbę szczelności na zimno i gorąco. Ciśnienie próbne 0,6 MPa wg PN-64/B-10400. Maksymalna temp. 90°C.

Przed zakryciem instalacji należy wykonać próbę ciśnieniową na ciśnienie próbne równe 1,5 krotnej wartości ciśnienia roboczego. Ciśnienie to musi w okresie 30 min. być wytworzone 2 krotnie w odstępie 10 min. Po dalszych 30 min. próby ciśnienie nie może obniżyć się więcej niż 0,2 bara.

Uwaga

Ze względu na brak izolacji przyłącza z węzła ciepłego do przedmiotowego budynku zaleca się wymianę aby zminimalizować straty ciepła na przesyle.

3.4. Instalacja ppoż.

Instalacje przeciwpożarowa zaprojektowano z rur stalowych ocynkowanych skręcanych DN40 i 32mm. Rury izolować otulina antyroszeniowowa Thermaflex A/C SmartLine grubosci 6mm na całej długości.

Lokalizacje hydrantów, sposób ich zasilania oraz poziomy prowadzenia rur pokazano na rzutach instalacji. Hydranty należy zamontować na wysokości około 1,35 +/- 0,1m. Zawór odcinający dopływ wody do hydrantu powinien być umieszczony poniżej bębna lub z jego boku. Minimalne ciśnienie przed zaworem hydrantowym wynosi 0,2MPa. Maksymalne ciśnienie nie może być większe od 0,9MPa.

W obiekcie do wewnętrznego gaszenia pożaru zaprojektowano 1 pion hydrantowy z 3 hydrantami o średnicy 25mm. Hydranty umieszczone będą w szafkach wnękowych z węzłem półsztywnym, zaworem hydrantowym DN25mm, prądownica wodna zamykana 25 na prąd zwarty lub rozproszony. W skrzynce ppoż. Wydajność nominalna hydrantów wewnętrznych przy ciśnieniu nominalnym 0,2MPa, mierzonym na zaworze hydrantowym podczas poboru wody, wynosi dla hydrantu wewnętrznego DN25 – 1,0 [dm³/s].

Instalacje p.poz. należy poddać próbie ciśnieniowej, na ciśnienie równe 160 [N/cm²].

Wszystkie kropliste przecieki są niedopuszczalne. Wymagane minimalne ciśnienie dla instalacji ppoż. wynosi 4[bar].

3.5 Klimatyzacja pomieszczeń

Poszczególne pomieszczenia chłodzone będą w okresie letnim za pośrednictwem klimatyzatorów wewnętrznych ściennych pracujące w systemie Samsung Multisplit - Seria Classic. Głównym elementem systemu będzie jednostka zewnętrzna na dachu obiektu.

Zastosowane jednostki wewnętrzne umożliwiają nawiew w dowolnym z 4 kierunków oraz zamontowanie odgałęzienia dla lepszej dystrybucji powietrza. Poziom ich głośności nie przekracza 40dB(A).

Jednostki wewnętrzne połączone zostaną z jednostką zewnętrzną przewodami czynnika chłodniczego prowadzonymi w przestrzeni międzystropowej.

Przewody freonowe izolować otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego Thermaflex AF gr.9mm dla średnic do 16mm oraz gr.13mm dla średnic powyżej 16mm.

Skropliny od jednostek wewnętrznych odprowadzane będą siecią przewodów wykonaną z rur PVC ø20 o połączeniach klejonych i prowadzonych ze spadkiem 1% w kierunku podłączenia do kanalizacji. Włączenie do kanalizacji za pośrednictwem syfonu.

Przewody skroplin izolować otulinami ze spienionego kauczuku syntetycznego Thermaflex AF gr. 9mm.

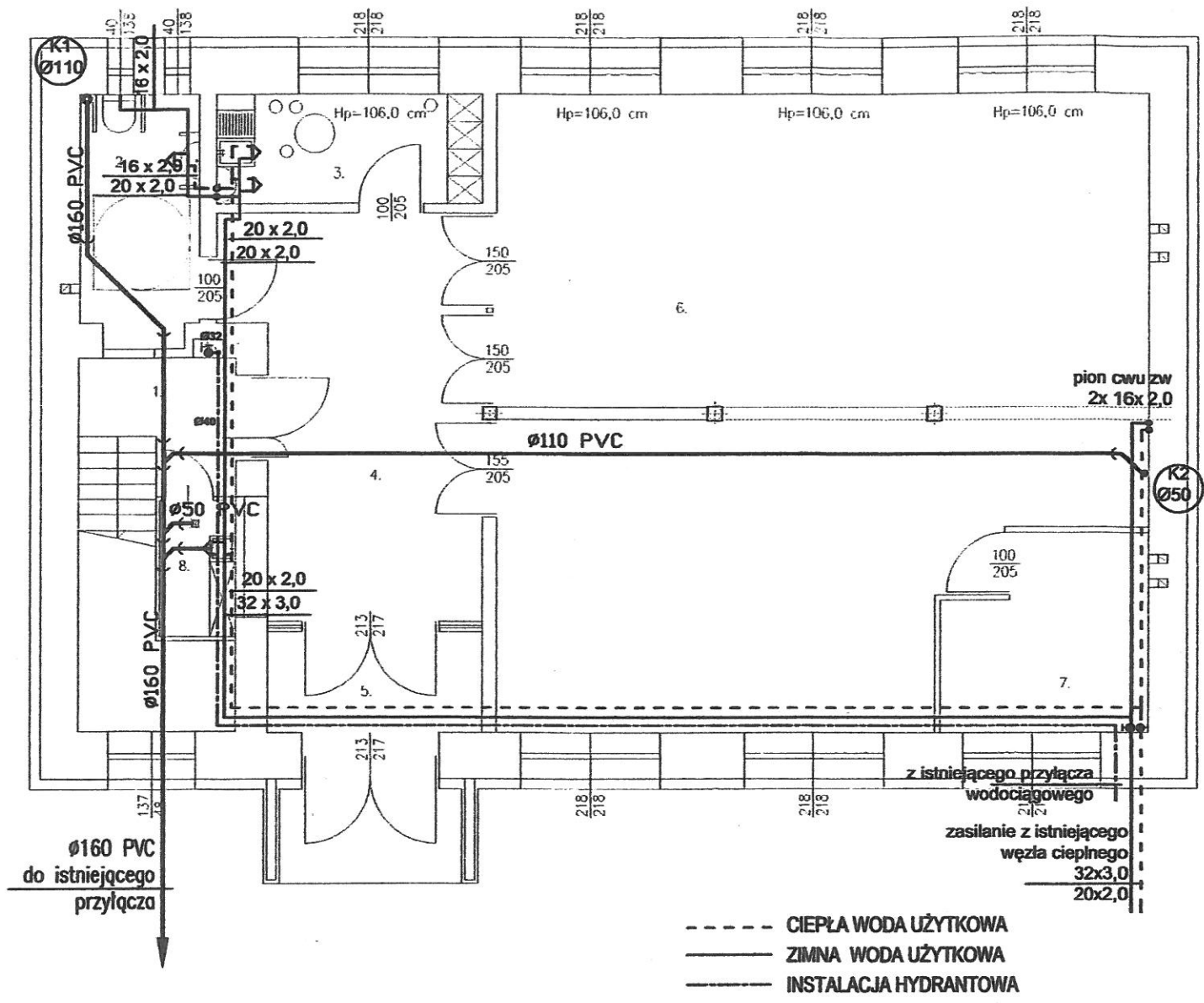
UWAGA: Dopuszcza się także zastosowanie urządzeń innych producentów, o równoważnych parametrach technicznych

Wszystkie roboty prowadzić zgodnie z przepisami BHP i pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

[Podpis]
mgr inż. Krzysztof Marciniak
projektowania
specjal. sieci,
podziemnych
instalacyjnych,
n. Kr. ewid. 11797

mgr inż. Krzysztof Marciniak

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi specjal. instalacji i urządzeń instalacyjnych w zakresie: sieci i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr. ewid. WKP, 0350, PWD/3/14

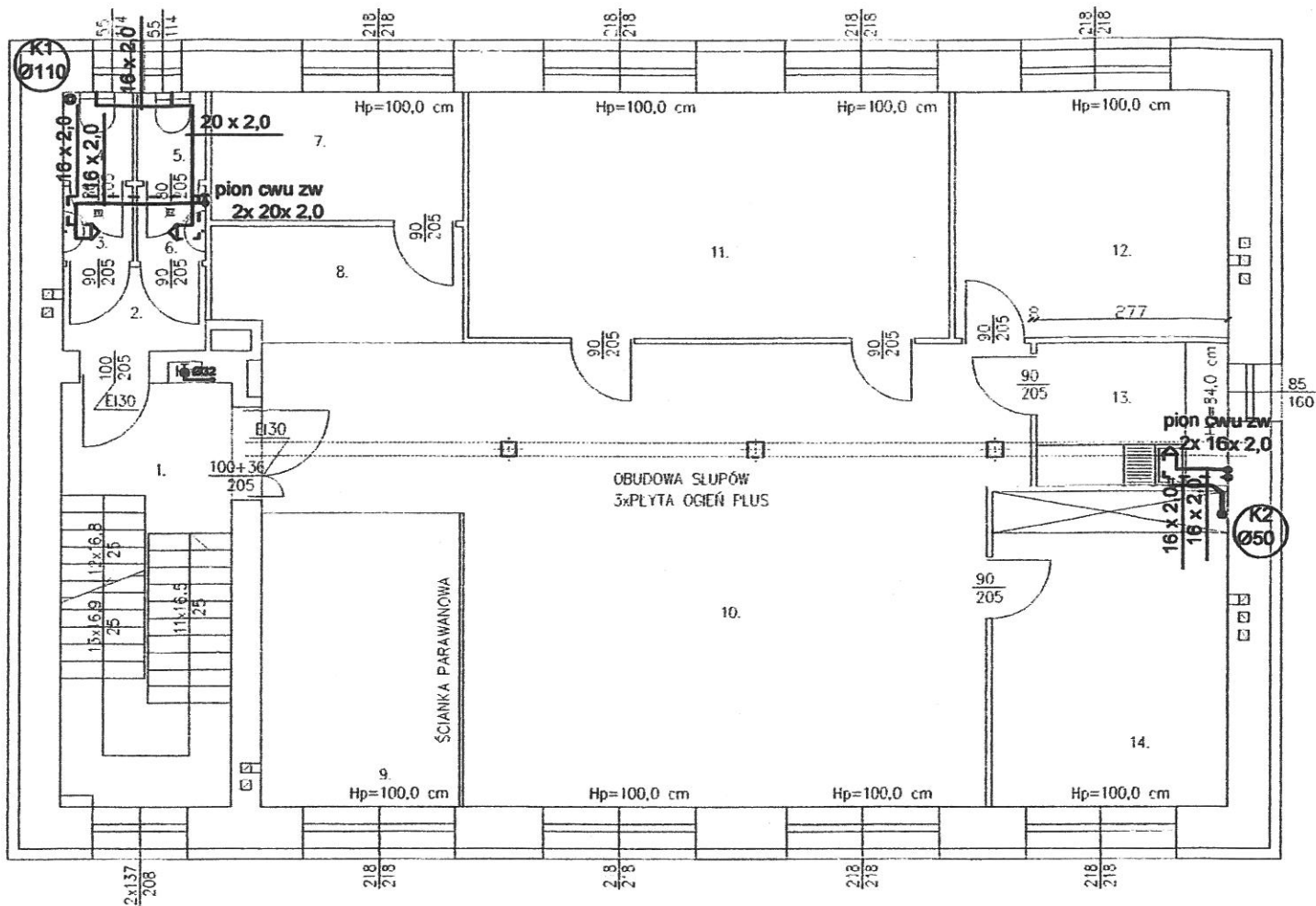


- - - - - CIEPŁA WODA UŻYTKOWA
 ——— ZIMNA WODA UŻYTKOWA
 ······ INSTALACJA HYDRANTOWA

ZESTAWIENIE POMIĘSZEŃ:

1. Klatka schodowa	12,00 m ²
2. W.C. dla niepełnosprawnych	7,30 m ²
3. Pomieszczenie socjalne	7,26 m ²
4. Hall	23,19 m ²
5. Wiatrołap	5,23 m ²
6. Wypożyczalnia – zbiórce biblioteczny	94,32 m ²
7. Pokój kierownika	9,24 m ²
8. Kącik portydzkowy	2,58 m ²
RAZEM:	161,23 m²

	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Kolo tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Investor Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129			
Tytuł Projektu Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych			
Nazwa Rysunku Rzut parteru- inst. kanalizacji, cwu i zw			
Branża SANITARNA			
Projektant mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr U.734271188, w specjalności instalacyjnej		Data 07. 2015r	
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr WSP0133PWO814, w specjalności instalacyjnej		Skala 1:100	
Opracował mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.734269992, w specjalności instalacyjnej		Nr Rys. S_1	



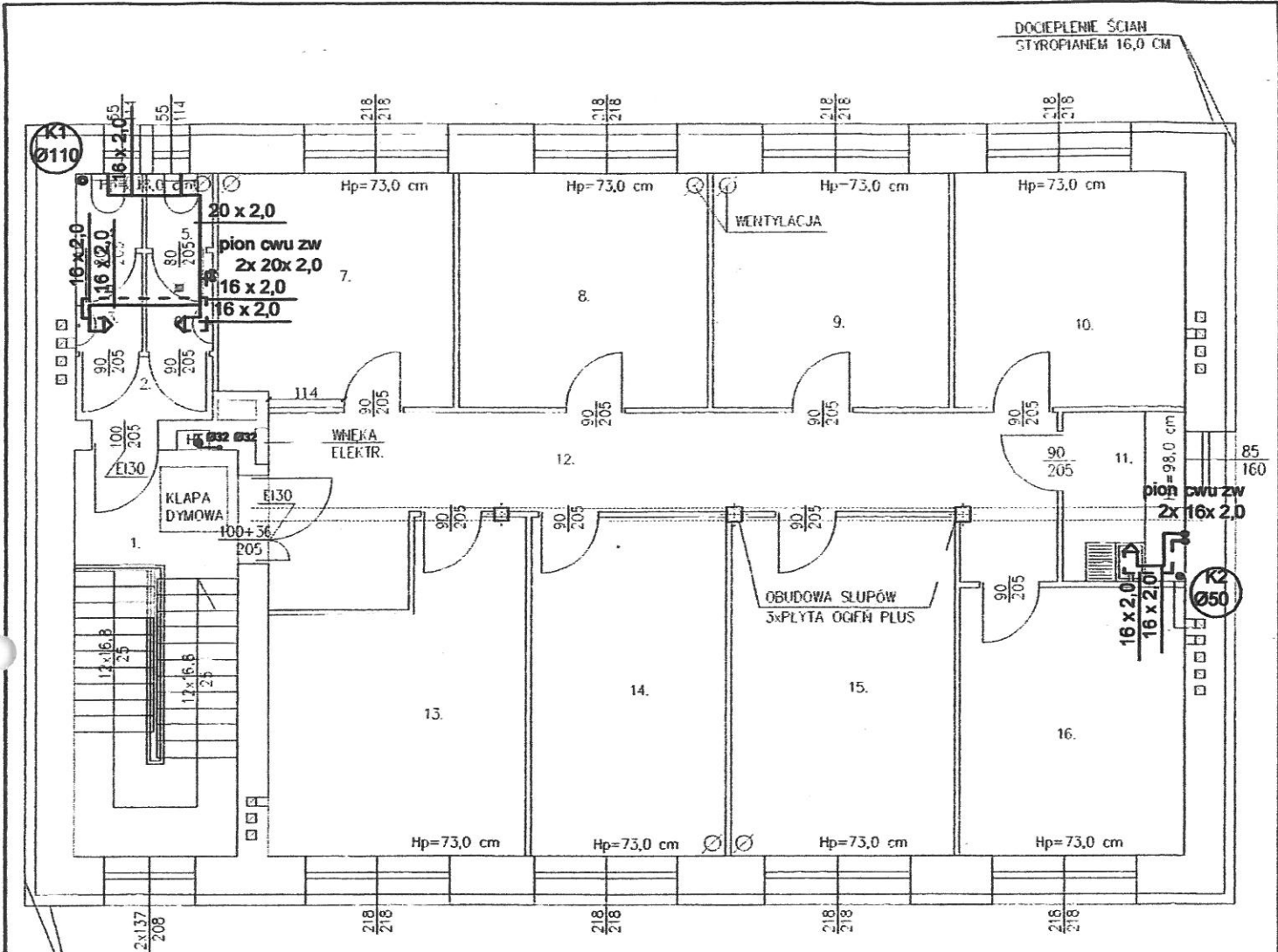
K1
Ø110 PIONY WYPROWADZANE NA DACH

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,21 m ²
2. Komunikacja	2,52 m ²
3. Przedśionek izolacyjny	1,10 m ²
4. Ustęp	1,30 m ²
5. Ustęp	1,29 m ²
6. Przedśionek izolacyjny	1,09 m ²
7. Archiwum	6,84 m ²
8. Szatnia	5,87 m ²
9. Czytelnia	12,22 m ²
10. Sala odczytów	59,57 m ²
11. Sala szkoleń	24,80 m ²
12. Magazyn prasy archiwalnej	14,22 m ²
13. Zaplecze socjalne	5,82 m ²
14. Zaplecze soli odczytów	15,75 m ²

RAZEM: 167,60 m²

	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Kolo tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Inwestor Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129			
Tytuł Projektu Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych			
Nazwa Rysunku Rzut piętra I - inst. kanalizacji, cwu i zw			
Branża SANITARNA			
Projektant mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 07342/1187, w specjalności instalacyjnej	Podpis 	Data 07. 2015r	
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 1089133/105014, w specjalności instalacyjnej	Podpis 	Skala 1:100	
Opracował mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/6992, w specjalności instalacyjnej	Podpis 	Nr Rys. S_2	

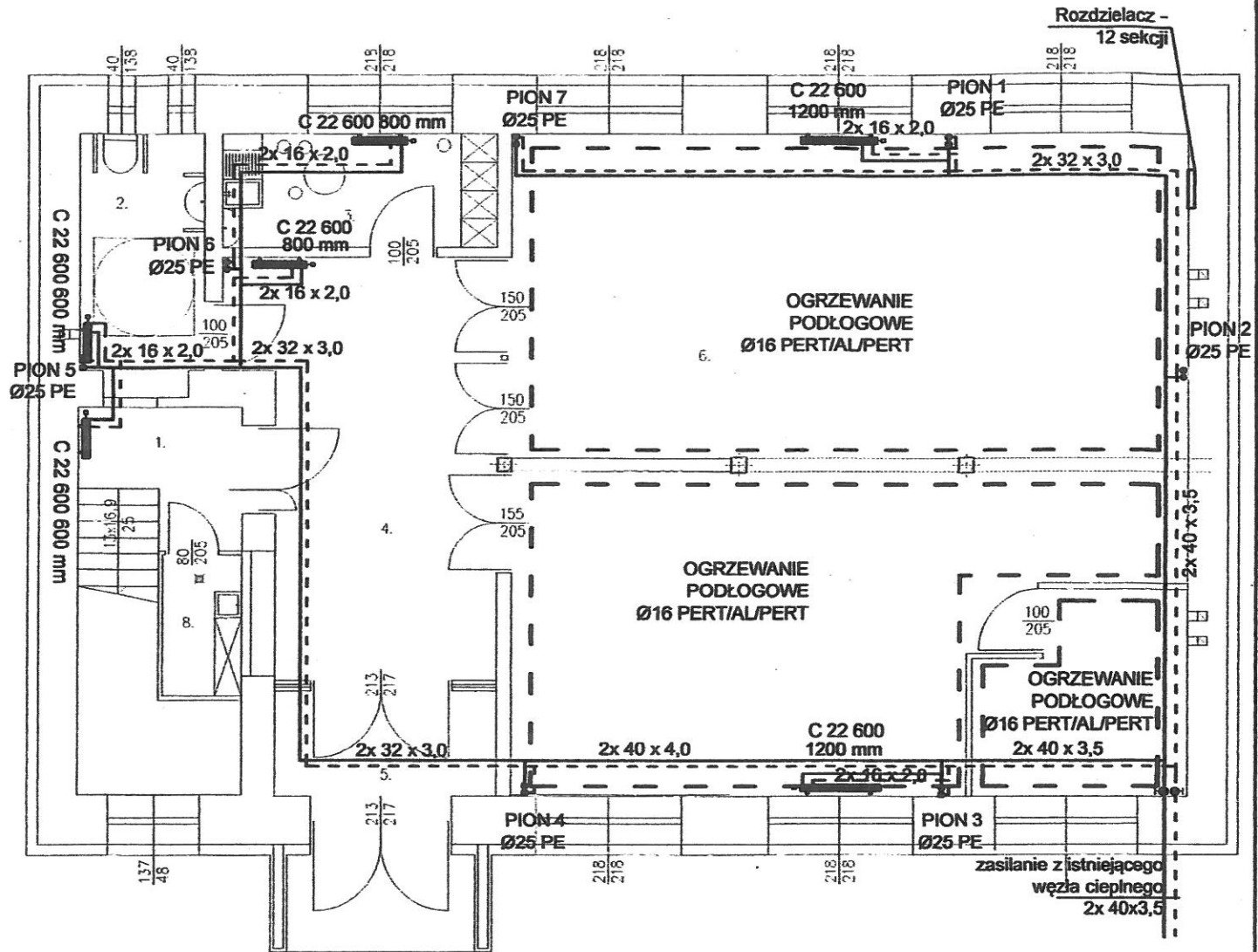


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,22 m ²
2. Komunikacja	2,01 m ²
3. Przedśionek izolacyjny	1,50 m ²
4. Ustęp	1,15 m ²
5. Ustęp	1,14 m ²
6. Przedśionek izolacyjny	1,48 m ²
7. Biuro	12,58 m ²
8. Biuro	13,54 m ²
9. Biuro	12,78 m ²
10. Biuro	12,60 m ²
11. Zaplecze socjalne	4,81 m ²
12. Komunikacja	22,52 m ²
13. Biuro	16,28 m ²
14. Biuro	15,39 m ²
15. Biuro	17,46 m ²
16. Biuro	14,05 m ²
RAZEM:	164,51 m²

ŚCIANY ODDZIELAJĄCE POMIESZCZENIA Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA RUSZCIE STALOWYM SYSTEM Z WYPEŁNIENIEM Z WEŁNY MINERALNEJ

	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"	ul. Zegarowa 5, 62-600 Koło tel. 63 2810897, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Inwestor: Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna	
Adres Inwestycji: ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129		
Tytuł Projektu: Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych		
Nazwa Rysunku: Rzut piętra II - inst. kanalizacji, cwu i zw		
Branża: SANITARNA		
Projektant: mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 073421/1987, w specjalności instalacyjnej		Data: 07. 2015r
Sprawdził: mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 1069013/PWOSNA, w specjalności instalacyjnej		Skala: 1:100
Opracował: mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/69/92, w specjalności instalacyjnej		Nr Rys. S_3

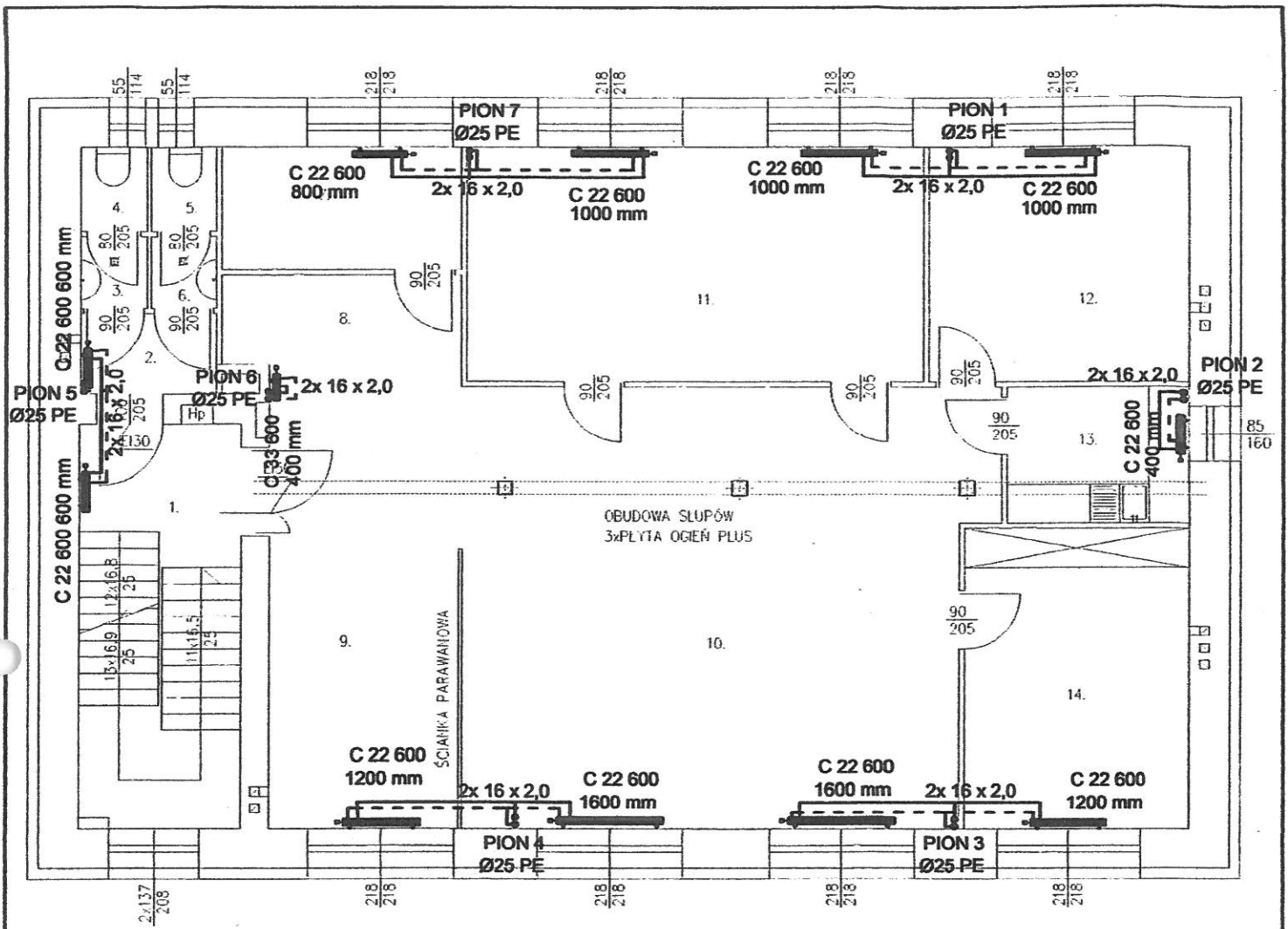


ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	12,00 m ²
2. W.C. dla niepełnosprawnych	7,30 m ²
3. Pomieszczenie socjalne	7,26 m ²
4. Hall	23,19 m ²
5. Wiatrołap	5,23 m ²
6. Wypożyczalnia - zbiórce biblioteczny	94,32 m ²
7. Pokój kierownika	9,24 m ²
8. Kącik portydzkowy	2,58 m ²

RAZEM: 161,23 m²

	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Kolo tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Inwestor Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129			
Tytuł Projektu Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych			
Nazwa Rysunku Rzut parteru- instalacja ogrzewcza			
Branża SANITARNA			
Projektant mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 0134211197, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Data 07. 2015r
Sprawdzał mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 11008133FWOS14, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Skala 1:100
Opracował mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/60/92, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Nr Rys. S_4

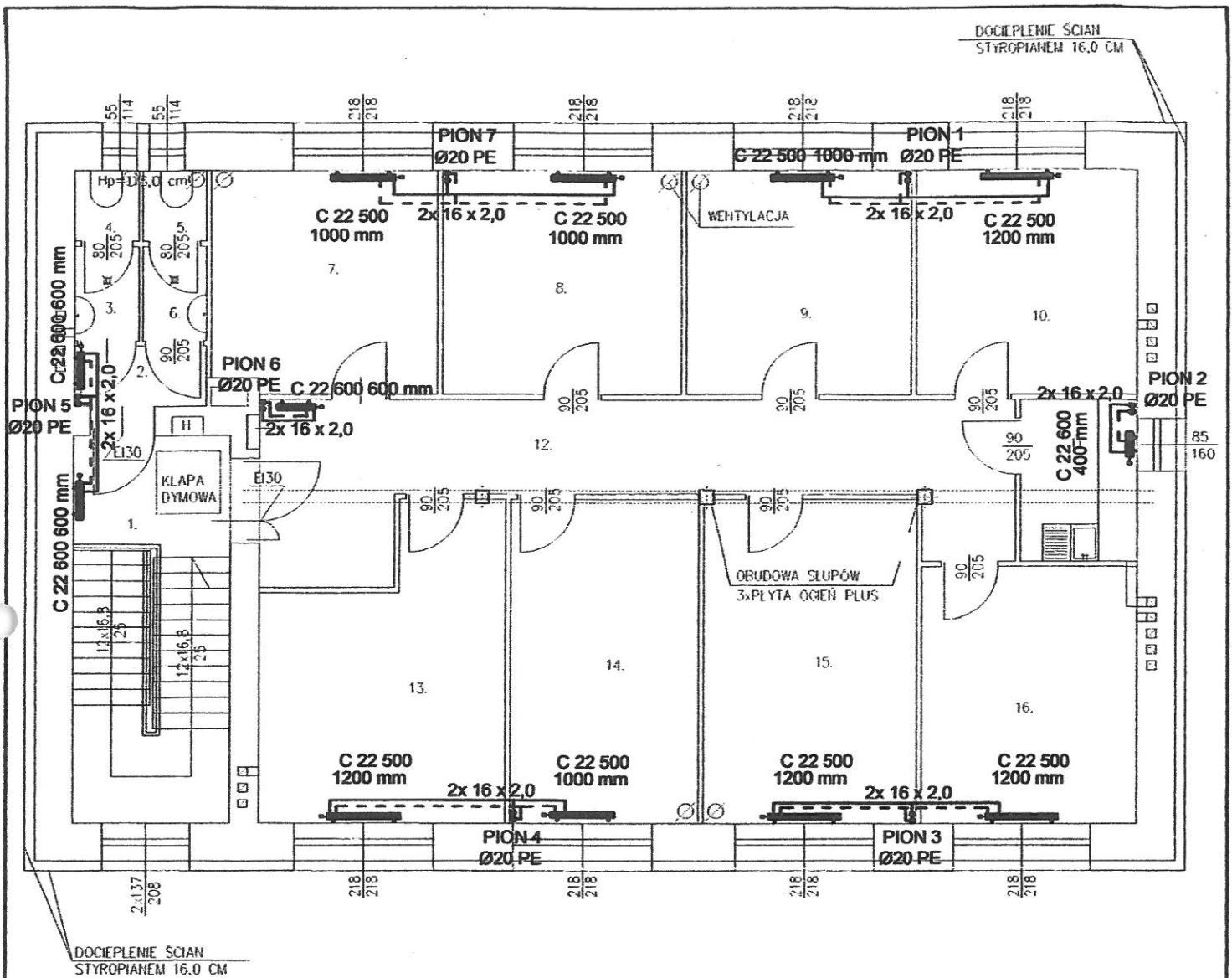


ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,21 m ²
2. Komunikacja	2,52 m ²
3. Przedsiónek izolacyjny	1,10 m ²
4. Ustęp	1,30 m ²
5. Ustęp	1,29 m ²
6. Przedsiónek izolacyjny	1,09 m ²
7. Archiwum	6,84 m ²
8. Szotnia	5,87 m ²
9. Czytelnia	12,22 m ²
10. Sala odczytów	59,57 m ²
11. Sala szkoleń	24,80 m ²
12. Magazyn prasy archiwalnej	14,22 m ²
13. Zaplecze socjalne	5,82 m ²
14. Zaplecze sali odczytów	15,75 m ²

RAZEM: 167,60 m²

	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Koło tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Investor Miejsko-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129			
Tytuł Projektu Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych			
Nazwa Rysunku Rzut piętra I- instalacja ogrzewcza			
Branża SANITARNA			
Projektant mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 07321169, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Data 07. 2015r
Sprawczy mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 160133PW06NA, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Skala 1:100
Opracował mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/88/82, w specjalności instalacyjnej		Podpis 	Nr Rys. S_5



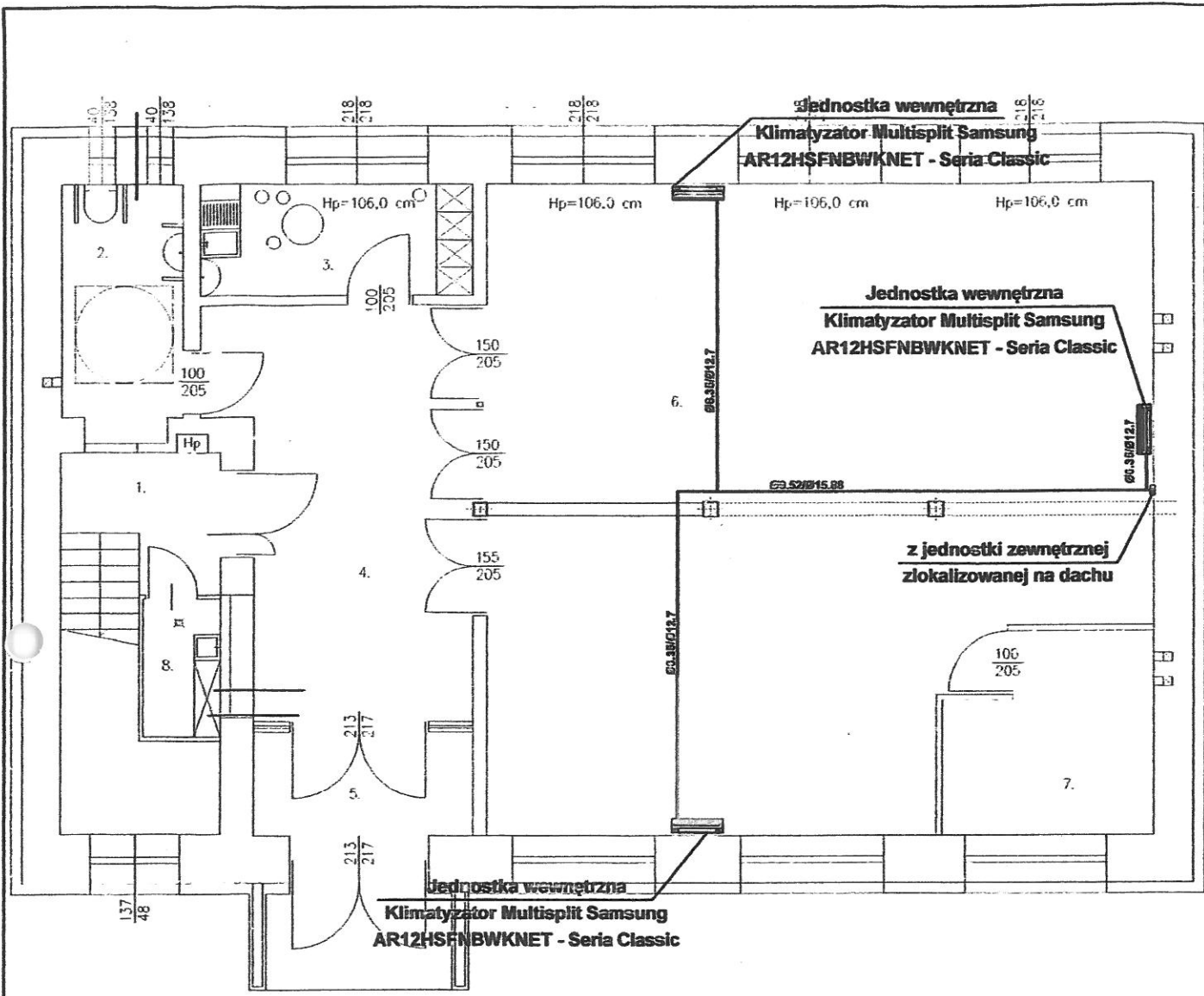
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,22 m ²
2. Komunikacja	2,01 m ²
3. Przedśionek izolacyjny	1,50 m ²
4. Ustęp	1,15 m ²
5. Ustęp	1,14 m ²
6. Przedśionek izolacyjny	1,48 m ²
7. Biuro	12,58 m ²
8. Biuro	13,54 m ²
9. Biuro	12,78 m ²
10. Biuro	12,60 m ²
11. Zaplecze socjalne	4,81 m ²
12. Komunikacja	22,52 m ²
13. Biuro	16,28 m ²
14. Biuro	15,39 m ²
15. Biuro	17,46 m ²
16. Biuro	14,05 m ²

RAZEM: 164,51 m²

ŚCIANY ODDZIELAJĄCE POMIESZCZENIA
Z PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH NA
RUSZCIE STAŁOWYM SYSTEM Z WYPEŁNIENIEM
Z WEŁNY MINERALNEJ

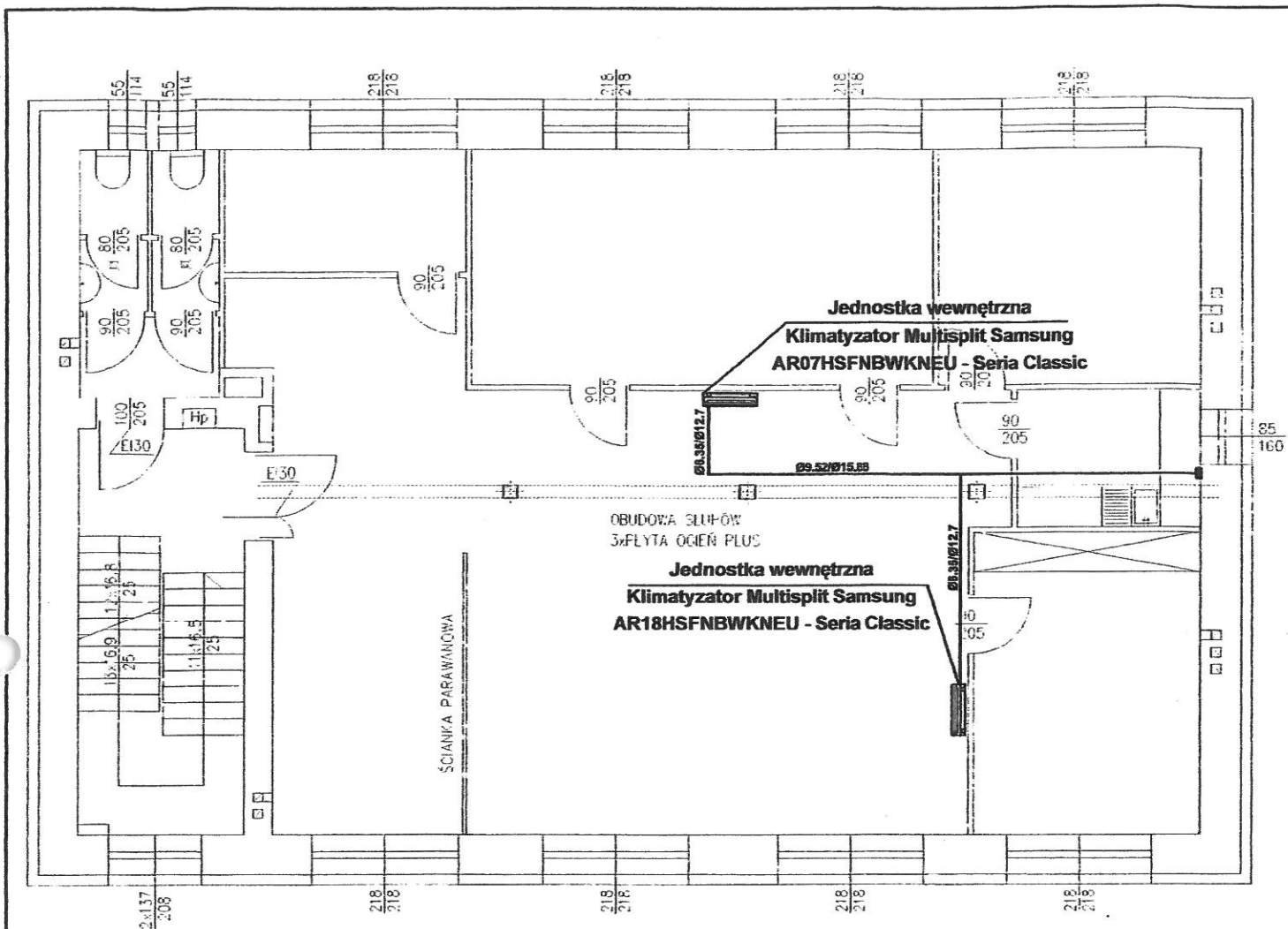
	Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Koło tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl
	Investor Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129			
Tytuł Projektu Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych			
Nazwa Rysunku Rzut piętra II - instalacja ogrzewcza			
Branża SANITARNA			
Projektant mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 073427/187, w specjalności instalacyjnej			Data 07. 2015r
Sprawdził mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 0000033PWOSH4, w specjalności instalacyjnej			Skala 1:100
Opracował mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/69/92, w specjalności instalacyjnej			Nr Rys. S_6



ZESTAWIENIE POMIĘSZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	12,00 m ²
2. W.C. dla niepełnosprawnych	7,30 m ²
3. Pomieszczenie socjalne	7,26 m ²
4. Hall	23,19 m ²
5. Wiatrołap	5,23 m ²
6. Wypożyczalnia – zbiórce biblioteczny	94,32 m ²
7. Pokój kierownika	9,24 m ²
8. Kącik portydzkowy	2,58 m ²
RAZEM:	161,23 m²

Biurow Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Koto tel. 63 2610897, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl	
Inwestor		Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna	
Adres Inwestycji		ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129	
Tytuł Projektu		Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych	
Nazwa Rysunku		Rzut parteru- inst. kanalizacji, cwu i zw	
Branża SANITARNA			
Projektant	Podpis		Data
<i>mgr inż. Jacek Bejgrowicz</i> <small>Upr. bud. Nr 07342N197, w specjalności instalacyjnej</small>			07. 2015r
Sprawdził	Skala		
<i>mgr inż. Krzysztof Marciniak</i> <small>Upr. bud. Nr 168P-0133P-00514, w specjalności instalacyjnej</small>			1:100
Opracował	Nr Rys.		
<i>mgr inż. Sylwia Frątczak</i> <i>mgr inż. Andrzej Frątczak</i> <small>Upr. bud. Nr GP.7342/69/02, w specjalności instalacyjnej</small>			S_7



Klimatyzator Multisplit Samsung FJM model AJ068FCJ3EH INVERTER
jednostka zewnętrzna – ZLOKALIZOWANA NA DACHU

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ:

1. Klatka schodowa	15,21 m ²
2. Komunikacja	2,52 m ²
3. Przedśionek izolacyjny	1,10 m ²
4. Ustęp	1,30 m ²
5. Ustęp	1,29 m ²
6. Przedśionek izolacyjny	1,09 m ²
7. Archiwum	6,84 m ²
8. Szotnia	5,87 m ²
9. Czytelnia	12,22 m ²
10. Sala odczytów	59,57 m ²
11. Sala szkoleń	24,80 m ²
12. Magazyn prasy archiwalnej	14,22 m ²
13. Zaplecze socjalne	5,82 m ²
14. Zaplecze sali odczytów	15,75 m ²

RAZEM: 167,60 m²

Biuro Usług Budowlanych "F.A.-BUD"		ul. Zegarowa 5, 62-600 Koło tel. 63 2610997, 605 215 770 e-mail: fa_bud@interia.pl	
Investor	Miejska-Powiatowa Biblioteka Publiczna		
Adres Inwestycji	ul. Długa 29a 95-100 Zgierz działka nr 16/1 obręb 129		
Tytuł Projektu	Termomodernizacja budynku Miejsko-Powiatowej Biblioteki Publicznej oraz przebudowa pomieszczeń wewnętrznych		
Nazwa Rysunku	Rzut piętra I- instalacja ogrzewcza		
Branża	SANITARNA		
Projektant	mgr inż. Jacek Bejgrowicz Upr. bud. Nr 0173421/181, w specjalności instalacyjnej		Podpis: [Signature] Data: 07. 2015r
Sprawdził	mgr inż. Krzysztof Marciniak Upr. bud. Nr 158P0132P/0584, w specjalności instalacyjnej		Skala: 1:100
Opracował	mgr inż. Sylwia Frątczak mgr inż. Andrzej Frątczak Upr. bud. Nr GP.7342/69/92, w specjalności instalacyjnej		Nr Rys. S_8